



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0103531
(43) 공개일자 2010년09월27일

(51) Int. Cl.
A61B 5/16 (2006.01) G06Q 50/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-7013827
(22) 출원일자(국제출원일자) 2008년12월04일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2010년06월22일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2008/072040
(87) 국제공개번호 WO 2009/072554
국제공개일자 2009년06월11일
(30) 우선권주장
JP-P-2007-316703 2007년12월07일 일본(JP)

(71) 출원인
자이단호진 신이료자이단
일본국 오사카후 오사카시 아베노쿠 마쓰자키초 3-7-4
(72) 발명자
마키 슈이치
일본국 오사카후 돈다바야시시 니시키오리히가시 1-13-11
하타 다다요
일본국 오사카후 오사카시 아베노쿠 마쓰자키초 3-7-4
(74) 대리인
박중화

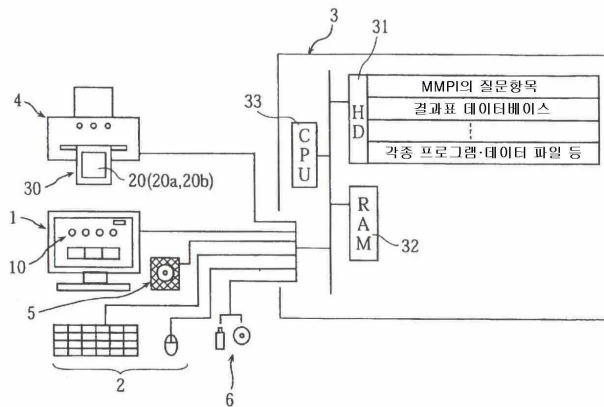
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 성격검사장치

(57) 요약

피시험자의 성격을 검사하는 성격검사장치로서, 피시험자에게 MMP I(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10)을 표시하는 표시수단(1)과, 상기 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 입력수단(2)과, 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단(31)과, 검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 데이터 처리수단(3)을 구비한 성격검사장치에 관한 것이다. 상기 성격검사장치에 의하여 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)를 피시험자가 용이하게 응답할 수 있음과 아울러 검사 데이터의 채점·집계를 정확하고 또한 신속하게 할 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

피시험자(被試驗者)의 성격(性格)을 검사하는 성격검사장치(性格檢査裝置)로서,
피시험자에게 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10)을 표시하는 표시수단(1)과,
상기 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답(應答)을 입력하는 입력수단(2)과,
피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단(31)과,
검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도(尺度)별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 데이터 처리수단(3)을
구비한 것을 특징으로 하는 성격검사장치.

청구항 2

피시험자의 성격을 검사하는 성격검사장치로서,
피시험자에게 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10)을 표시하는 표시수단(1)과,
상기 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 입력수단(2)과,
피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단(31)과,
검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 데이터 처리수단(3)과,
상기 결과표(20)를 인쇄물(30)로서 출력 가능한 출력수단(4)을
구비한 것을 특징으로 하는 성격검사장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,
상기 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터로부터, 타당성척도(妥當性尺度)와 임상척도(臨床尺度)를 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 상기 데이터 처리수단(3)을 구비한 것을 특징으로 하는 성격검사장치.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중의 어느 한 항에 있어서,
상기 질문항목(10)은, 복수의 척도의 산출에 대응하는 것을 특징으로 하는 성격검사장치.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중의 어느 한 항에 있어서,
상기 질문항목(10)을 음성으로 피시험자에게 전달하는 음성출력수단(5)을 부설(附設)한 것을 특징으로

하는 성격검사장치.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 성격(性格)을 검사하는 성격검사장치(性格檢査裝置)에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 종래에 성격을 검사하는 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)은, 피시험자(被試驗者)로 하여금 질문항목(質問項目)에 의한 응답(應答)을 응답용지(應答用紙)에 기입시켜, 질문항목의 응답에 의하여 성격을 검사하는 것이다.

[0003] 이 검사는, 집계·채점 시에 피시험자가 응답한 응답용지를 얻는 목재(木製)의 채점대(採點臺)와, 채점대상의 응답용지의 상면에 포개는 색이 있는 반투명 수지체의 시트(채점반(採點盤))을 구비한 채점 기구가 필요하였다. 이 채점기구는, 채점대 위에 피시험자가 응답한 응답용지를 올려놓고, 또한 응답용지의 상면에 시트(채점반)를 포개고, 채점반에 형성되어 있는 무색의 투명창부로부터 응답용지의 표시 등을 썸으로써 응답으로부터 척도별의 채점(산출)을 가능하게 하는 것이다. 또한 채점결과는 사람의 손(채점자)에 의하여 소정의 기록용지에 기입되고 있었다.

[0004] 또한 특허문헌1에 기재되어 있는 바와 같이, 성격을 검사하는 크레펠린 검사(Kraepelin 檢査) 시에, 피시험자로 하여금 마크시트(mark sheet) 등의 응답용지에 필기도구를 사용하여 응답시켜, 집계자(集計者)가 독해장치(讀解裝置) 등으로 응답을 읽어내게 하는 것이 알려져 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 일본국 특허제3385268호 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 그러나 성격을 검사하는 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)에 있어서, 응답(검사 데이터)의 집계 및 채점이나 데이터 입력작업 등의 대부분의 작업은 사람의 손으로 이루어지기 때문에, 집계나 채점 또는 데이터 입력 시에 오류가 발생할 가능성이 있거나 막대한 시간을 허비한다고 하는 문제가 있었다. 특히, 응답(표시)의 독해작업은, 성별이나 척도에 따라 서로 다른 채점반(시트)으로 표시를 셀 필요가 있기 때문에, 채점작업이 번잡하여 읽지 않고 빠뜨리는 등의 계산 잘못이 발생할 염려가 있었다.

[0007] 또한 피시험자가 응답용지에 기입할 때에 기입 누설이나 오기 등이 발생할 염려가 있었다.

[0008] 따라서 본 발명은, MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)를 피시험자가 용이하게 응답할 수 있음과 아울러 검사 데이터의 채점·집계를 정확하고 또한 신속하게 하는 것이 가능한 성격검사 장치의 제공을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기 목적을 달성시키기 위하여 본 발명에 관한 성격검사장치는, 피시험자의 성격을 검사하는 성격 검사장치로서, 피시험자에게 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목을 표시하는

표시수단과, 상기 질문항목에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 입력수단과, 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단과, 검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표를 작성하는 데이터 처리수단을 구비한 것이다.

[0010] 또한 피시험자의 성격을 검사하는 성격검사장치로서, 피시험자에게 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목을 표시하는 표시수단과, 상기 질문항목에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 입력수단과, 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단과, 검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표를 작성하는 데이터 처리수단과, 상기 결과표를 인쇄물로서 출력 가능한 출력수단을 구비한 것이다.

[0011] 또한 상기 질문항목에 대한 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터로부터, 타당성척도와 임상 척도와를 산출하여 산출결과를 집계한 결과표를 작성하는 상기 데이터 처리수단을 구비한 것이다.

[0012] 또한 상기 질문항목은, 복수의 척도의 산출에 대응하는 것이다.

[0013] 또한 상기 질문항목을 음성으로 피시험자에게 전달하는 음성출력수단을 부설한 것이다.

발명의 효과

[0014] 본 발명의 성격검사장치에 의하면, 종래의 채점대 및 채점반 등의 채점기구를 사용하지 않고 채점할 수 있다. 피시험자가 오기입할 염려를 경감시킬 수 있다. 또한 채점자의 건너뛰기 등에 의한 채점 오류나 기록표에 오기입할 염려를 없앨 수 있다. 또한 채점작업을 정확하고 또한 신속하게 할 수 있다. 즉 정확하고 또한 확실한 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)를 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도1은, 제1의 실시예에 관하여 설명하는 간략한 구성도다.
- 도2는, 제1의 실시예에 관하여 설명하는 플로우차트이다.
- 도3은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도4는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도5는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도6은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도7은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도8은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도9는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도10은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도11은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도12는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도13은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도14는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도15는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도16은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도17은, 제1결과표의 일례를 나타내는 도면이다.

- 도18은, 제2결과표의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도19는, 제1의 실시예에 관하여 설명하는 플로우차트이다.
- 도20은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도21은, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도22는, 표시수단의 표시화면의 일례를 나타내는 도면이다.
- 도23은, 제2의 실시예에 관하여 설명하는 간략한 구성도다.
- 도24는, 제3의 실시예에 관하여 설명하는 간략한 구성도다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 실시예를 나타내는 도면에 의거하여 본 발명을 상세하게 설명한다.
- [0017] 도1은 본 발명의 성격검사장치의 제1의 실시예에 관하여 설명하는 간략한 구성도다.
- [0018] 3은, 550 항목의 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10)이나 383 항목의 간이판 MMPI의 질문항목이나 각종 프로그램 등을 기억한 하드디스크(HD) 등의 기억수단(31)을 구비하는 데이터 처리수단이다. 데이터 처리수단(3)은, 연산결과나 프로그램 등의 데이터를 일시적으로 기억하는 RAM(Random Access Memory)이나 ROM(read-only memory) 등의 일시기억수단(32)과, 데이터의 입출력의 제어나 기억수단(31)에 대한 데이터의 읽고 쓰거나 연산이 가능한 CPU(중앙처리장치)등의 연산제어수단(33)을 구비하고 있다. 일시기억수단(32)은, 연산제어수단(33)을 통하여 기억수단(31)과 서로 기록내용을 전달 가능한 것이다.
- [0019] 또한 데이터 처리수단(3)은, 기억수단(31)으로부터 읽어낸 MMPI의 질문항목(10)을 표시 가능한 모니터 디스플레이 등의 표시화면을 구비하는 표시수단(1)과, 표시수단(1)에 표시된 질문항목(10)의 응답이나 성명 등의 데이터를 입력 가능한 키보드 및 마우스 등으로 구성되는 입력수단(2)과, 기억수단(31)으로부터 읽어낸 검사 데이터(질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답 데이터)이나 채점결과 등의 결과표(20) 등을 인쇄물(30)로서 출력 가능한 프린터 등의 출력수단(4)과, MMPI의 질문항목(10) 등을 음성으로 출력 가능한 스피커 등의 음성출력수단(5)이 유선 또는 무선으로 데이터나 입출력 신호 등의 송수신이 가능하게 접속되어 있는 것이다.
- [0020] 또한 데이터 처리수단(3)은, CD나 DVD 또는 USB 메모리 등의 외부기억매체(6)에 데이터를 기입 가능한 것이다.
- [0021] 도2에 나타내는 플로우차트 및 도3~도16에 나타내는 표시수단(1)의 표시화면의 일례를 사용하여 구체적인 검사·산출·집계 순서를 설명한다.
- [0022] 미리, 패스워드나 로그인 이름 또는 피시험자명이나 성별 등의 개인특정정보(ID)에 의하여 피시험자를 인증한 데이터 처리수단(3)은, MMPI 테스트(MP 테스트) 또는 간이판 MMPI 테스트의 어느쪽을 시작시킬지를 묻는 화면을 표시수단(1)에 표시한다(도면에 나타내는 것을 생략).
- [0023] 입력수단(2)에 의하여 「MMPI 테스트」가 선택되어 입력되면 MMPI 테스트의 시작화면을 표시수단(1)에 표시한다.
- [0024] 표시수단(1)은, 도3에 나타나 있는 바와 같이 표시화면에 「진단 테스트를 시작한다」 등의 항목을 표시한다. 데이터 처리수단(3)은, 입력수단(2)에 의하여 「진단 테스트를 시작한다」가 (마우스에 의한 클릭이나 키보드의 소정의 키의 조작에 의하여) 선택되어 입력됨으로써 검사·집계를 시작한다.
- [0025] 도2의 스텝a1에 있어서, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은, 기억수단(31)에 기억되어 있는 최초의 질문항목(10)인 「기계관계의 잡지를 좋아한다」라고 하는 질문항목(10)을 도4에 나타나 있는 바와 같이 표시수단(1)에 표시하고 또한 질문항목(10)에 대한 응답 「예」 「아니오」 「어느 쪽도 아니다」를 표시한다.
- [0026] 또한 표시수단(1)의 표시화면은, 선택항목으로서 검사를 중단하는 것을 선택할 수 있는 「중단한다」와, 표시되어 있는 질문항목(10)을 다시 음성출력수단(5)으로부터 음성으로 출력하는 것을 선택하는

「다시 한번 듣는다(Shift)」를 표시한다.

- [0027] 다음의 스텝a2에 있어서 데이터 처리수단(3)은, 「기계관계의 잡지를 좋아한다」라고 하는 질문항목(10)을 음성출력수단(5)에 의하여 음성으로 출력시켜 피시험자에게 질문항목(10)을 전달한다.
- [0028] 스텝a3에 있어서, 입력수단(2)에 의하여 「예」 「아니오」 「어느 쪽도 아니다」 중의 어느 하나의 응답이 데이터 처리수단(3)에 입력된다.
- [0029] 스텝a4에 있어서, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은, 응답을 검사 데이터로서 기억수단(31)에 기억시킨다(즉 데이터 처리수단(3)은 검사 데이터를 기억한다). 이 때에, 피시험자의 ID나 로그인 이름 또는 피시험자명이나 성별 등의 정보와 검사 데이터를 관련지어서 기억한다.
- [0030] 데이터 처리수단(3)은, 질문항목(10)이 있으면 스텝a1으로 되돌아가서, 도5에 나타나 있는 바와 같이 다음의 질문항목(10)인 「식욕이 있다」를 표시수단(1)의 표시화면에 표시한다.
- [0031] 또한 스텝a2에 있어서 음성출력수단(5)은, 질문항목(10)을 음성으로 출력하여 피시험자에게 전달한다.
- [0032] 여기에서 「다시 한번 듣는다(Shift)」가 입력수단(2)의 마우스에 의하여 클릭 또는 키보드의 시프트 키(shift key)로부터 데이터 처리수단(2)에 입력되면 스텝a2로 되돌아가고, 데이터 처리수단(3)은 음성출력수단(5)으로부터 다시 질문항목(10)인 「식욕이 있다」를 음성으로 출력시킨다.
- [0033] 입력수단(2)에 의하여 「예」 「아니오」 「어느 쪽도 아니다」 중의 어느 하나가 입력되면, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은 기억수단(31)에 응답을 검사 데이터로서 기억시킨다(스텝a4).
- [0034] 질문항목(10)이 모두 종료하지 않았으므로, 데이터 처리수단(3)은, 순차적으로 도6~도7에 나타나 있는 바와 같이 「뱀을 그렇게 무섭게 생각하지 않는다」나 「사냥을 하고 싶다」 등의 MMPI의 질문항목(10)을 차례로 표시수단(1)의 표시화면에 표시시키고, 순차적으로 기억수단(31)이 응답을 검사 데이터로서 기억한다.
- [0035] 여기에서 질문항목(10)의 표시로부터 응답을 검사 데이터로서 기억하여 다음의 질문항목(10)을 표시할 때까지의 순서(스텝a1에서부터 스텝a4)를 반복하여 실행중으로서, 예를 들면 도8에 나타내는 「화가라면 꽃을 그리고 싶다」의 질문 시에, 피로 등에 의하여 응답이 곤란하게 된 피시험자에 의하여 「중단한다」가 입력수단(2)에 의하여 데이터 처리수단(3)에 입력(선택)되면, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은, 검사의 진척 등(질문항목(10)의 어디까지 응답했는지 등)을 기억수단(31)에 기억시킨다(스텝a10). 다음의 스텝a11에 있어서 데이터 처리수단(3)은, 도9에 나타나 있는 바와 같이 표시수단(1)에 중단화면인 「닫는다」라고 표시한다. 「닫는다」가 입력수단(2)에 의하여 입력(선택)됨으로써 검사는 중단된다.
- [0036] 그리고 도10에 나타나 있는 바와 같이 패스워드나 로그인 이름 또는 피시험자명이나 성별 등의 개인특정정보(ID)에 의하여 피시험자를 인증한 데이터 처리수단(3)은, 제시자의 표시화면을 표시수단(1)에 표시한다.
- [0037] 「전회에 계속하여 시작한다」가 입력수단(2)에 의하여 입력(선택)되면, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은 기억수단(31)으로부터 전회의 미응답의 질문항목(10)인 「화가라면 꽃을 그리고 싶다」를 읽어 내고, 스텝a1로 되돌아가서 도11에 나타나 있는 바와 같이 표시수단(1)에 「화가라면 꽃을 그리고 싶다」를 다시 표시한다. 입력수단(2)에 의하여 응답이 입력되면(피시험자가 입력수단(2)에 의하여 「예」 「아니오」 「어느 쪽도 아니다」 중의 어느 하나를 응답하면), 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은 응답을 검사 데이터로서 기억수단(31)에 기억시킨다(스텝a4).
- [0038] 질문항목(10)이 모두 응답되어 있지 않으므로, 다시 스텝a1로 되돌아가서, 스텝a1에서부터 스텝a4를 순차적으로 반복한다. 즉, 도12~도14에 나타나 있는 바와 같이 「때때로 건강해진다」나 「꿈을 거의 꾸지 않는다」나 「비싼 옷을 입어보고 싶다」 등의 MMPI의 질문항목(10)을 표시수단(1)의 표시화면에 하나씩 순차적으로 표시한다.
- [0039] 그 후에 도15에 나타나 있는 바와 같이 550 항목의 최후의 질문항목(10)인 「집안에서 자질구레한 목수일을 하는 것을 좋아한다」의 응답이 입력되면, 스텝a5에 있어서 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은, 피시험자의 응답으로부터 얻어진 검사 데이터를 기억수단(31)으로부터 모두 읽기 시작한다. 다음에 스텝a6에 있어서, 검사 데이터가 집계되어, 검사 데이터의 타당성척도(妥當性尺度)

및 임상척도(臨床尺度)를 산출한다. 그리고 스텝a7에 있어서, 데이터 처리수단(3)은 산출결과로부터 결과표(20)를 작성한다. 스텝a8에 있어서, 결과표(20)를 데이터 파일(data file)로서 기억수단(31)에 기억한다. 스텝a9에 있어서, 도16에 나타나 있는 바와 같은 「수고가 많으셨습니다. 진단 테스트는 이것으로 종료합니다.」와 「닫는다」를 표시수단(1)에 표시한다.

- [0040] 입력수단(2)에 의하여 「닫는다」가 입력되어, 데이터 처리수단(3)은 검사·산출·집계를 종료한다.
- [0041] 여기에서 스텝a6의 검사 데이터의 타당성척도 및 임상척도 산출에 대하여 설명한다.
- [0042] 타당성척도라 함은 수검태도(受檢態度)의 왜곡을 검출하는 것으로서,
- [0043] 「어느 쪽도 아니다」라고 응답된 항목의 수(數)로서 해석의 타당성을 감지하는 ?척도와,
- [0044] 소정의 15 항목의 소정의 응답의 수로서 자기를 바람직하게 보이려고 하는 비교적 소박한 수검태도의 비뚤어짐을 검출하는 L척도와,
- [0045] 소정의 64 항목의 소정의 응답의 수로서 병을 사칭하는 등 과장되게 호소하려고 할 때 등에 고득점이 되는 수검태도의 비뚤어짐과 정신병리(精神病理)의 정도를 나타내는 지표인 F척도와,
- [0046] 소정의 30 항목의 소정의 응답의 수로서 방어적 태도나 자기 비판 태도 등을 나타내고, 일부의 임상척도의 수정점(修正點)으로서도 사용되는 K척도 등의
- [0047] 합계 4개의 척도다.
- [0048] 또한 소정의 응답이라 함은, 척도에 가점(加點)(척도로서 채점)되어야 할 「예」 또는 「아니오」의 어느 일방의 응답이다.
- [0049] 임상척도라 함은, 각 척도의 특성의 정도가 매우 높을 때에 이용되는 정신병리학적 유형으로 이름이 붙여져 있는 것으로서, 소정의 33 항목의 소정의 응답의 수로서 자기의 건강상태에 대하여 과도하게 걱정하여 고민하는 경향을 나타내는 심기증(心氣症)(Hs)척도와,
- [0050] 소정의 60 항목의 소정의 응답의 수로서, 기본적인 억울감(氣分的抑鬱感), 사고나 행동면에서의 억지경향(抑制傾向)을 나타내는 척도인 우울증(D)척도와,
- [0051] 소정의 60 항목의 소정의 응답의 수로서, 특히 신체면으로의 전환증상(轉換症狀)을 일으키기 쉬운 경향을 나타내는 히스테리(hysteria)(Hy)척도와,
- [0052] 소정의 50 항목의 소정의 응답의 수로서, 정신병질 인격(精神病質 人格) 중에서 반사회행위를 일으키기 쉬운 경향을 나타내는 반사회성(反社會性)(Pd)척도와,
- [0053] 소정의 60 항목의 소정의 응답의 수로서, 흥미형의 남녀경향을 나타내는 성도(性度)(Mf)척도와,
- [0054] 소정의 40 항목의 소정의 응답의 수로서, 의심 등 망상을 가지기 쉬운 경향을 나타내는 파라노이아(paranoia)(Pa)척도와,
- [0055] 소정의 48 항목의 소정의 응답의 수로서, 강박신경증(強迫神經症)의 경향을 나타내는 정신쇠약(精神衰弱)(Pt)척도와,
- [0056] 소정의 78 항목의 소정의 응답의 수로서, 기묘한 행동, 환각망상(幻覺妄想), 이상한 사고의 경향을 나타내는 정신분열성(精神分裂性)(Sc)척도와,
- [0057] 소정의 46 항목의 소정의 응답의 수로서, 사고나 행동이 지나치게 쉬운 경향을 나타내는 경조성(輕躁性)(Ma)척도와,
- [0058] 소정의 70 항목의 소정의 응답의 수로서, 사회적 접촉을 좋아하지 않는 경향을 나타내는 사회적 내향성(社會的內向性)(Si)척도 등
- [0059] 합계 10개의 척도다.
- [0060] 즉, 도2에 나타내는 스텝a6에 있어서, 데이터 처리수단(3)은, 550의 질문항목 중에서 L·F·K 척도의 산출기준에 대응하는 질문항목(10)의 소정의 응답을 채점한다(가점의 대상이 되는 응답의 「예」 또는 「아니오」의 수를 센다). 또한 ?척도는 「어느 쪽도 아니다」의 수를 센다. 또한 임상척도의 산출기준에 대응하는 소정의 질문항목(10)의 가점대상이 되는 응답의 수를 센다. 세어진 것은, 각 척

도의 원점수로서 기억수단(31)에 기억된다.

- [0061] 또한 데이터 처리수단(3)은, 검사의 확실성을 향상(식별력을 크게 하기)시키기 위해서, Hs·Pd·Pt·Sc·Ma 척도에 각각 소정의 비율을 곱한 K척도(부가치)를 더한 Hs·Pd·Pt·Sc·Ma 척도의 수정점수를 산출한다.
- [0062] Hs척도의 수정점수는, Hs척도의 원점수에 0.5배의 K척도의 원점수를 더하여 산출된다. 즉, Hs+0.5K(결과표(20)에서는, Hs+.5K)로 나타내어진다.
- [0063] Pd척도의 수정점수는, Pd척도의 원점수에 0.4배의 K척도의 원점수를 더하여 산출된다. 즉, Pd+0.4K(결과표(20)에서는, Pd+.4K)로 나타내어진다.
- [0064] Pt 척도의 수정점수는, Pt 척도의 원점수에 1.0배의 K척도의 원점수를 더하여 산출된다. 즉, Pt+1.0K(결과표(20)에서는, Pt+1K)로 나타내어진다.
- [0065] Sc척도의 수정점수는, Sc척도의 원점수에 1.0배의 K척도의 원점수를 더하여 산출된다. 즉, Sc+1.0K(결과표(20)에서는, Sc+1K)로 나타내어진다.
- [0066] Ma척도의 수정점수는, Ma척도의 원점수에 0.2배의 K척도의 원점수를 더하여 산출된다. 즉, Ma+0.2K(결과표(20)에서는, Ma+.2K)로 나타내어진다.
- [0067] 또한 이 원점수 또는 수정점수를, 연산제어수단(33)에 의하여 각각의 척도에 대응하는 소정의 변환율(변환식)로 연산하여 스코어를 산출한다. 제1의 실시예에서는 피시험자를 남성으로 하고 있다. 구체적으로는, 역율(D)척도의 원점수는 33점이지만, 변환연산되어 피시험자가 남성인 경우의 스코어는 75점이 된다. 또한 정신분열성(Sc)척도는 수정점수(Sc+1K)가 36점이며, 이 36점의 수정점수가 변환연산되어, 피시험자가 남성인 경우의 스코어는 67점이 된다. 즉, 수정점수를 산출한 척도의 경우에는, 원점수가 아니라 수정점수를 변환연산하여 스코어를 산출한다. 또, 남성과 여성에 의하여 원점수 또는 수정점수를 스코어로 변환연산하는 변환율(변환식)은 다르게 된다. 예를 들면 K척도에서는, 원점수의 0~30점을, 남성은 19~80점으로 변환하고 여성은 17~81점으로 변환한다.
- [0068] 즉 스텝a6에 있어서, 타당성·임상척도의 산출이라 함은, 검사 데이터를 집계·채점하여 척도별로 원점수 또는 수정점수를 연산하고, 타당성척도 및 임상척도의 스코어를 산출하는 것이다. 또한 바꿔 말하면, 검사 데이터를 집계·채점하여 척도별로 원점수 또는 수정점수를 연산하고, 타당성척도 및 임상척도의 스코어를 산출하는 것을 검사 데이터를 척도별로 산출한다고 하는 것이다.
- [0069] 여기에서 질문항목(10)은 복수의 척도의 산출(기준)에 대응하고 있는 것도 있다. 예를 들면 도12에 나타나 있는 바와 같은 「때때로 매우 건강해진다」라고 하는 질문항목(10)은 F척도와 K척도를 감지하는 질문항목(10)으로서, 「아니오」라고 응답하는 때에는 F척도와 K척도에 각각 원점수로서 가점된다. 또한 M척도는 성별(남녀)에 의하여 가점대상이 되는 응답이 다르게 된다. 제1의 실시예에서는 피시험자를 남성으로 하고 있다.
- [0070] 다음에 스텝a7에 있어서 작성되는 결과표(20)는, 도17에 나타나 있는 바와 같이 「예」를 0으로 표시라고 하고 「아니오」를 X로 표시라고 하며 「어느 쪽도 아니다」를 공백으로 한 질문항목(10)에 대한 응답(검사 데이터)과 각 척도별로 원점수가 기입되어 일람표로서 나타내어지는 제1결과표(20a)와, 도18에 나타나 있는 바와 같이, 척도를 가로축으로 하고 원점수 또는 수정점수를 변환연산한 스코어를 세로축으로 한 꺾은선 그래프로 나타내어지는 제2결과표(20b)이다.
- [0071] 즉 스텝a7에 있어서 데이터 처리수단(3)은, 검사 데이터를 척도별로 산출한 원점수 및 수정점수와 스코어를 집계하고, 제1·2결과표(20a, 20b)(결과표(20))를 작성한다. 제2결과표(20b)의 꺾은선 그래프를 작성할 때에, 척도별로 원점수 및 수정점수를 연산변환한 각 척도의 스코어를 세로축에 나타낸다. 또한 타당성척도와 임상척도 사이는(즉, K척도와 Hs척도는) 꺾은선 그래프를 연결하지 않는다.
- [0072] 스텝a8에 있어서, 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))는 데이터 파일로서 기억수단(31)에 기억된다. 바꿔 말하면, 데이터 처리수단(3)의 기억수단(31)은 결과표(20)를 데이터 파일로서 기억한다. 또한 결과표(20)를, 피시험자의 ID나 피시험자명(수진자명(受診者名)) 및 성별 등(기혼·미혼, 학력, 생일, 직업, 연령)의 정보와 관련짓고, 검색 가능한 데이터 베이스화 하여 기억한다(결과표 데이터 베이스를 작성하여 기억한다).

- [0073] 다음에 도19에 나타내는 플로우차트 및 도20~도22에 나타내는 표시수단(1)의 표시화면의 일례를 사용하여, 구체적인 결과표(20)의 출력순서 및 결과표(20)에 소견이 등록되어 기억되는 순서를 설명한다.
- [0074] 데이터 처리수단(3)은, 검사자(의사나 간호사) 등을 위한 관리자용ID나 패스워드(피시험자와 다른 ID나 패스워드)에 의하여 검사자를 인증하면, (도19의 스텝b1에 있어서) 피시험자(수진자)의 ID나 피시험자명 및 성별 등의 정보와 관련되어 기억되어 있는 결과표(20)의 일람표(결과표 데이터 베이스)를 (도20에 나타나 있는 바와 같이) 표시수단(1)에 표시한다.
- [0075] 스텝b2에 있어서, 도20에 나타나 있는 바와 같이 표시수단(1)의 표시화면에 표시되어 있는 일람표로부터, 표시해야 할 피시험자(수진자)의 결과표(20)의 열(列)이 선택되어 입력수단(2)에서 데이터 처리수단(3)에 입력된다.
- [0076] 스텝b3에 있어서, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은 기억수단(31)으로부터 제1결과표(20a)의 데이터 파일을 읽어낸다. 제1결과표(20a)를 표시수단(1)의 표시화면에 도21에 나타나 있는 바와 같이 표시한다. 또한 데이터 처리수단(3)은, 표시수단(1)에 「(스텝b1로)되돌아가다」와 「인쇄」와 「그래프(제2결과표(20b))표시」를 표시한다.
- [0077] 「인쇄」가 입력수단(2)으로부터 선택(입력)되면, 데이터 처리수단(3)은, 출력수단(4)으로부터 인쇄물(30)로서 도17에 나타나 있는 바와 같은 제1결과표(20a)를 출력시킨다(스텝b10).
- [0078] 「그래프(제2결과표(20b))표시」가 입력수단(2)으로부터 입력(선택)되면, 스텝b4에 있어서 데이터 처리수단(3)은 기억수단(31)으로부터 제2결과표(20b)의 데이터 파일을 읽어내어 제2결과표(20b)를 표시수단(1)에 도22에 나타나 있는 바와 같이 표시한다. 또 데이터 처리수단(3)은, 표시수단(1)에 입력선택항목의 「(스텝b3으로)되돌아가다」와 「인쇄/등록」과 「등록」을 표시한다.
- [0079] 스텝b5에 있어서, 프로필 코드나 프로필 소견 등이 입력수단(2)에 의하여 결과표(20)에 추가된다.
- [0080] 스텝b6에 있어서, 제1·2결과표(20a, 20b)(결과표(20))를 프로필 소견 등과 함께 기억수단(31)에 기억한다.
- [0081] 또한 「인쇄/등록」이 입력수단(2)에 의하여 선택되어 입력되면, 데이터 처리수단(3)은 출력수단(4)으로부터 인쇄물(30)로서 제2결과표(20b)를 출력시킨다(스텝b11). 또한 코멘트가 입력되어 있으면, 코멘트의 입력내용을 결과표(20b)와 함께 기억수단(31)에 기억한다.
- [0082] 또한 「등록」이 입력수단(2)에 의하여 선택되어 입력되면, 기억수단(31)에 기억되어 있는 결과표 데이터 베이스에 소견이 추가된 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))가 기억된다(스텝b7).
- [0083] 또한 기억되어 있는 검사 데이터나 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))는, 기억수단(31)으로부터 읽혀져 외부기억매체(6)에 기억할 수 있는 것이다.
- [0084] 다음에 도23에 제2의 실시예의 간략한 구성도를 나타낸다.
- [0085] 제2의 실시예에서는 데이터 처리수단(3)은, 사내 LAN 즉 원내(院內) LAN 등의 회선망(L)에 허브(hub) 등의 중계기(中繼器)(9)를 통하여 유선 또는 무선으로 접속하고 있다. 또한 데이터 처리수단(3)은, 서버(server)로서 복수의 단말의 정보처리수단(8)에 회선망(L)을 통하여 다른 복수의 데이터를 송수신 가능하게 유선 또는 무선으로 접속된 것이다.
- [0086] 각각의 정보처리수단(8)은, 제1의 실시예의 데이터 처리수단(3)과 마찬가지로 피시험자에게 MMPI의 질문항목(10)(또는 간이판 MMPI의 질문항목)을 표시하는 단말의 표시수단(1)과, 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 단말의 입력수단(2)과, 결과표(20)를 인쇄물(30)로서 출력 가능한 단말의 출력수단(4)과, 질문항목(10)을 음성으로 전달하는 음성출력수단(5)에 접속되어 있다.
- [0087] 또한 정보처리수단(8)은, 데이터 처리수단(3)과의 송수신에 의한 데이터를 기억할 수 있는 하드디스크(HD) 등의 기억수단(81)을 구비하고 있다. 또한 데이터 처리수단(3)으로부터의 명령신호를 단말의 표시수단(1), 단말의 음성출력수단(5)에 전달하여 실행시키는 것이 가능한 CPU 등의 정보연산 제어수단(83)을 구비하고 있다. 또한 정보연산 제어수단(83)은, 단말의 입력수단(2)으로부터의 입력 데이터를 데이터 처리수단(3)으로 송신할 수 있는 것이다. 또한 정보처리수단(8)은, 입력 데이터나 송수신 데이터나 수신명령신호를 일시적으로 기억 가능한 RAM 등의 일시저장수단(82)을 구비하고 있다. 일시저장

수단(82)은, 정보연산 제어수단(83)을 통하여 기록수단(81)과 서로 기록내용을 전달 가능한 것이다.

- [0088] 데이터 처리수단(3)은, 데이터 처리수단(3)에 의하여 ID와 패스워드가 인증된 정보처리수단(8)에, 기억수단(31)으로부터 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10) 데이터를 읽어내고, 각각의 단말의 정보처리수단(8)에 송신하고, 각각의 단말의 표시수단(1)에 정보처리수단(8)을 통하여 질문항목(10)을 표시하는 것이다. 또한 각각의 단말의 음성출력수단(5)에 질문항목(10)을 음성으로 출력시키는 것이다.
- [0089] 또한 데이터 처리수단(3)은, 각각의 단말의 입력수단(2)에 의하여 입력된 응답을 ID와 관련지어서 수신 가능한 것이다. 수신한 단말의 검사 데이터를 기억수단(31)에 기억하고, 또한 제1의 실시예와 마찬가지로 척도를 산출(원점수와 수정점수 및 스코어를 산출)하고, 결과표(20)를 작성하여 기억수단(31)에 기억시키고 또한 결과표(20)를 소견 등과 함께 기억하는 것이다.
- [0090] 또한 데이터 처리수단(3)은, 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))의 데이터 파일을 기억수단(31)으로부터 읽어 내고, 데이터 처리수단(3)에 의하여 ID와 패스워드가 인증된 단말의 정보처리수단(8)에, 소견 등이 추가된 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))의 데이터 파일을 송신하고, 단말의 표시수단(1)에 결과표(20)를 표시하는 것이다. 즉 떨어진 장소의 피시험자를 검사 가능하게 하는 것이고 또한 떨어진 장소의 피시험자에게 결과를 신속하게 전달하는 것이 가능한 것이다. 또한 데이터 처리수단(3)은, 각각의 피시험자의 진척상황에 따라 개별로 질문항목(10)을 송신 가능한 것이다. 또한 각각의 정보처리수단(8)에 대하여 개별적으로 검사의 중단이 가능한 것이다.
- [0091] 즉, 데이터 처리수단(3)의 연산제어수단(33)은, 중계기(9)나 회선망(L)을 통하여 단말의 정보처리수단(8)에 기억수단(31)으로부터 읽어낸 MMPI의 질문항목(10)이나 선택항목 등의 데이터를 송신하고, 정보처리수단(8)을 통하여 질문항목(10)을 단말의 표시수단(1)에 표시한다. 또한 단말의 음성출력수단(5)으로부터 질문항목(10)을 음성으로 출력시킨다.
- [0092] 다음에 단말의 입력수단(2)에 의하여 입력된 응답이나 질문항목(10) 등의 데이터를, 정보처리수단(8)을 통하여 데이터 처리수단(3)으로 송신한다. 데이터 처리수단(3)은, 입력된 데이터를 기초로 하여 검사 데이터로서 기억하고, 다음의 질문항목(10)을 송신한다. 또한 음성을 출력시키는 지령(명령)을 송신하고, 모든 질문항목(10)의 응답(검사 데이터)을 얻으면, 제1의 실시예와 마찬가지로 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))를 작성하여 기억한다.
- [0093] 또한 제1의 실시예와 마찬가지로, 중단화면의 표시명령이나 음성출력수단(5)에 질문항목(10)을 재출력하는 명령 등을 송신한다.
- [0094] 또한 데이터 처리수단(3)은, ID와 패스워드에 의하여 단말의 정보처리수단(8)을 인증하고, 인증된 단말의 정보처리수단(8)에 소견 등이 추가된 결과표(20)(제1·2결과표(20a, 20b))를 송신하고, 단말의 표시수단(1)에 결과표(20)를 표시한다. 또한 출력수단(4)은 결과표(20)를 인쇄물(30)로서 출력한다. 즉 데이터 처리수단(3)으로부터 떨어진 장소의 피시험자에게 결과를 전달한다.
- [0095] 다음에 도24에 제3의 실시예의 간략한 구성도를 나타낸다.
- [0096] 제3의 실시예에서는, 데이터 처리수단(3)은, 인터넷 등의 통신회선망(T)에 모뎀 등의 중계기(9)를 통하여 유선 또는 무선으로 접속하고 있다. 또한 데이터 처리수단(3)은, 서버로서 복수의 단말의 정보처리수단(8)에 통신회선망(T)과 중계기(9)를 통하여 다른 복수의 데이터를 송수신 가능하게 유선 또는 무선으로 접속된 것이다.
- [0097] 즉, 제3의 실시예는, 제2의 실시예에서 상기한 회선망(L) 대신에 인터넷 등의 통신회선망(T)를 사용한 것이다. 즉 서버가 되는 데이터 처리수단(3)에, 미리 허가를 얻은 사용자가, 병원 외부에 있는 제2의 실시예와 동일한 정보처리수단(8)과, 표시수단(1)과, 입력수단(2)과, 출력수단(4)과, 음성출력수단(5)을 사용하여 MMPI 테스트(MP테스트)나 간이판 MMPI 테스트를 받는 것이 가능한 것이다. 또한 데이터 처리수단(3)을 설치하지 않고 있는 병원(다른 복수의 병원)으로부터더라도 피시험자용의 ID 및 패스워드를 할당함으로써 시험을 가능하게 하는 것으로서, 관리자용의 ID 및 패스워드를 할당함으로써 진단(소견 등의 입력이나 결과표(20)의 출력)을 가능하게 하는 것이다. 바꿔 말하면, 데이터 처리수단(3)을 서버로 하여, 허가제(라이선스제)로 함으로써 세계 어디에서도 사용 가능하게 하는 것이다.

- [0098] 또, 본 발명은 설계변경 가능한 것으로서, 예를 들면 기억수단(31)에 소견의 코멘트가 저장된 소견 데이터 테이블(所見 data table)을 기억시켜, 스코어가 소견의 기준치 영역(스코어가 30~70점의 사이)을 일탈했을 때에, 기억수단(31)의 소견 데이터 테이블로부터 소견 코멘트를 데이터 처리수단(3)의 연산 제어수단(33)이 읽어 내고, 제2결과표(20b)와 함께 표시 또는 출력하더라도 좋다.
- [0099] 또한 제1·2결과표(20a, 20b)의 출력순서 및 소견입력순서는, 도19에 나타낸 흐름도 이외의 순서더라도 좋다. 예를 들면 제2결과표(20b)를 먼저 표시하더라도 좋다. 또한 「되돌아간다」나 「인쇄」나 「등록」 등의 순서 및 소견이 입력되는 스텝b5은 순서가 전후기 되더라도 좋다.
- [0100] 또한 입력수단(2)은, 표시수단(1)과 일체기 된 터치패널 등이리도 좋다.
- [0101] 또한 질문항목(10)을 증가 또는 감소시키는 것은 자유이다. 또한 독자적인 질문항목을 추가하는 것도 자유이다.
- [0102] 또한 추가척도의 원점수나 스코어를 산출(연산)하고, 결과표(20)에 표기하는 것이 바람직하다. 추가척도라 함은, 불안(A)척도, 억압(R)척도, 현재성 불안(顯在性 不安)(MAS)척도, 자아강도(自我強度)(Es)척도, 요통(腰痛)(Lb)척도, 두정엽(頭?#174;?·전두엽(前頭葉) 손상(Ca)척도, 의존성(Dy)척도, 지배성(Do)척도, 사회적 책임(Re)척도, 편견(Pr)척도, 사회적 지위(St)척도, 통제(統制)(Cn)척도, 대학 부적응 척도(大學不適應尺度)(Mt), 맥 앤드류(Mac Andrew)의 알콜중(MAC)척도, 적의(敵意)의 과잉통제(O-H)척도, 감정표현 불능(alexithymia)(As)척도 등이다.
- [0103] 이상과 같이 본 발명은, 피시험자의 성격을 검사하는 성격검사장치로서 피시험자에게 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10)을 표시하는 표시수단(1)과, 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 입력수단(2)과, 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단(31)과, 검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 데이터 처리수단(3)을 구비하고 있으므로, 종래의 채점대 및 채점반 등의 채점기구를 사용하지 않고 신속하게 집계·채점할 수 있다. 채점자가 필요 없으므로 저렴한 비용으로 검사를 할 수 있다. 피시험자가 오기입 할 염려를 경감시킬 수 있다. 또한 채점자가 빠뜨리고 읽기 등에 의한 채점(가점이나 산출) 오류나, 기록표(그래프의 작성 등)에 오기입 할 염려를 없앨 수 있다. 또한 채점작업을 정확하고 또한 신속하게 할 수 있다. 즉 정확하고 또한 확실한 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)를 할 수 있다.
- [0104] 또한 피시험자의 성격을 검사하는 성격검사장치로서, 피시험자에게 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)의 질문항목(10)을 표시하는 표시수단(1)과, 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답을 입력하는 입력수단(2)과, 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터를 기억하는 기억수단(31)과, 검사 데이터를 읽어 내어 검사 데이터를 척도별로 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 데이터 처리수단(3)과, 결과표(20)를 인쇄물(30)로서 출력 가능한 출력수단(4)을 구비하고 있으므로, 종래의 채점대 및 채점반 등의 채점기구를 사용하지 않고 신속하게 집계·채점할 수 있다. 채점자가 필요 없으므로 저렴한 비용으로 검사를 할 수 있다. 피시험자가 오기입할 염려를 경감시킬 수 있다. 또한 채점자가 빠뜨리고 읽기 등에 의한 채점(가점이나 산출) 오류나, 기록표(그래프의 작성 등)에 오기입할 염려를 없앨 수 있다. 또한 채점작업을 정확하고 또한 신속하게 할 수 있다. 즉 정확하고 또한 확실한 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)를 할 수 있다. 또한 결과표(20)를 인쇄물(30)로서 보존할 수 있다.
- [0105] 또한 질문항목(10)에 대한 피시험자의 응답으로부터 얻어지는 검사 데이터로부터, 타당성척도와 임상척도를 산출하여 산출결과를 집계한 결과표(20)를 작성하는 데이터 처리수단(3)을 구비하고 있으므로, 종래의 채점대 및 채점반 등의 채점기구를 사용하지 않고 신속하게 타당성척도와 임상척도를 집계·채점할 수 있다. 채점자가 필요 없어 저렴한 비용으로 검사를 할 수 있다. 피시험자가 오기입 할 염려를 경감시킬 수 있다. 또한 채점자가 빠뜨리고 읽기 등에 의한 채점(가점이나 산출) 오류나, 기록표(그래프의 작성 등)에 오기입 할 염려를 없앨 수 있다. 또한 채점작업을 정확하고 또한 신속하게 할 수 있다. 즉 정확하고 또한 확실한 MMPI(Minnesota Multiphasic Personality Inventory)를 할 수 있다.
- [0106] 또한 질문항목(10)은, 복수의 척도의 산출에 대응하는 것이기 때문에 질문항목(10)을 적게 할 수 있다. 즉, 검사시간을 짧게 할 수 있어 피시험자에게 부담을 주지 않고 검사할 수 있다.

[0107] 또한 질문항목(10)을 음성으로 피시험자에게 전달하는 음성출력수단(5)을 부설하고 있으므로, 피시험자의 잘못 읽기(한자 등의 오독)를 방지할 수 있어 정확한 검사를 할 수 있다.

[0108] 본 명세서에 포함되는 본 발명의 많은 이점을 상기에서 설명하였지만, 이러한 개시는 많은 점에서 예시에 불과한 것으로 이해되어야 한다. 본 발명의 범위를 일탈하지 않으면, 세부에 걸쳐서 특히 각 부의 형상, 크기 및 배치, 표시수단의 표시화면의 배치 등의 사항에 대하여 다양하게 변경을 하는 것이 가능하다.

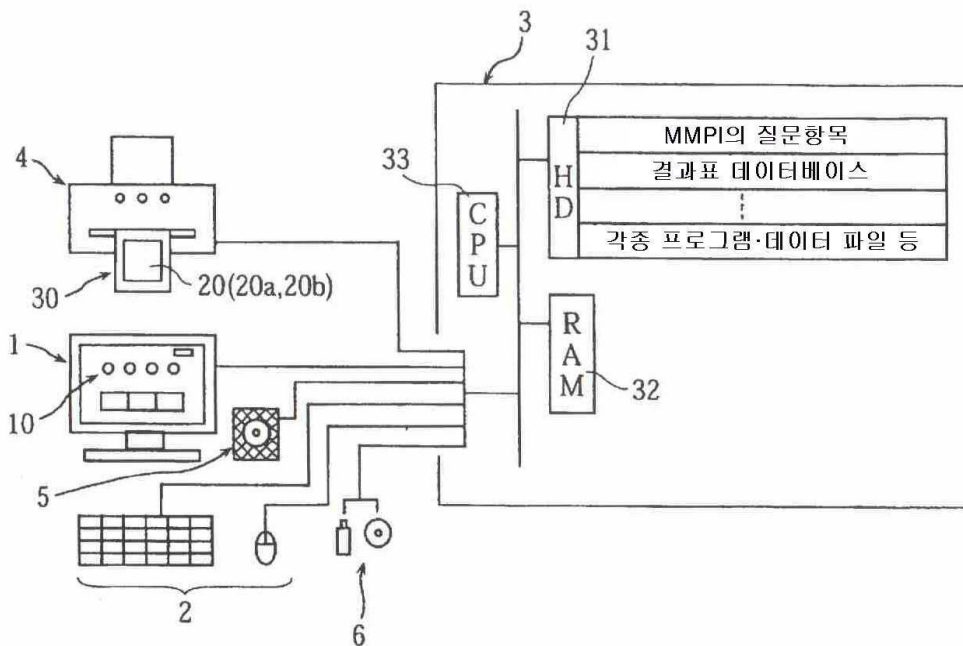
[0109] 본 발명의 범위가 첨부된 특허청구범위에 기재되어 있는 문언에 의하여 한정되는 것은 물론이다.

부호의 설명

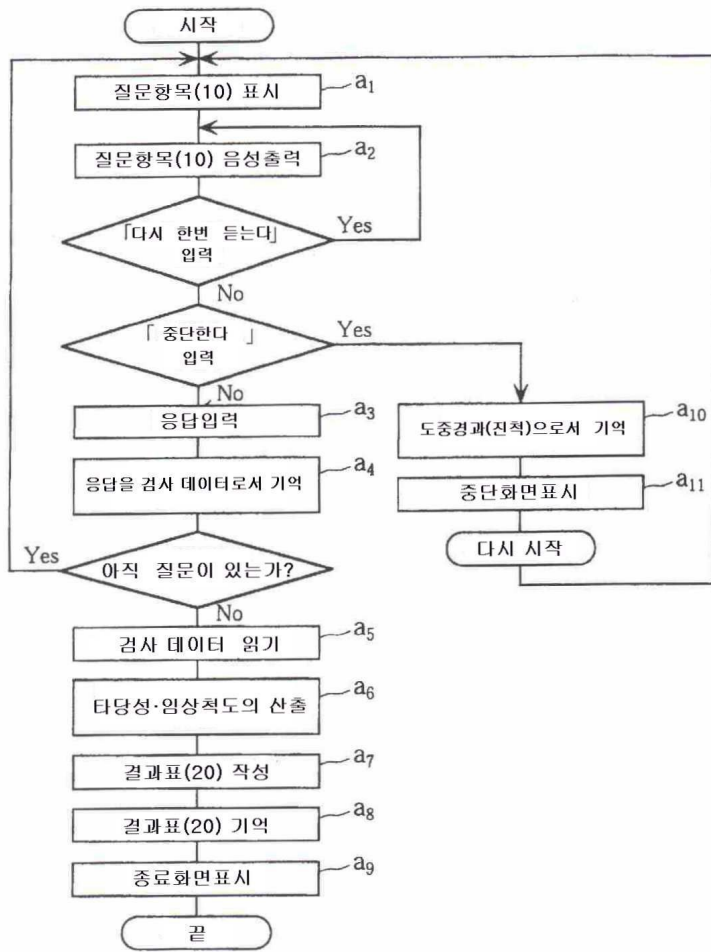
- [0110] 1 : 표시수단
- 2 : 입력수단
- 3 : 데이터 처리수단
- 4 : 출력수단
- 5 : 음성출력수단
- 10 : 질문항목
- 20 : 결과표
- 30 : 인쇄물
- 31 : 기억수단

도면

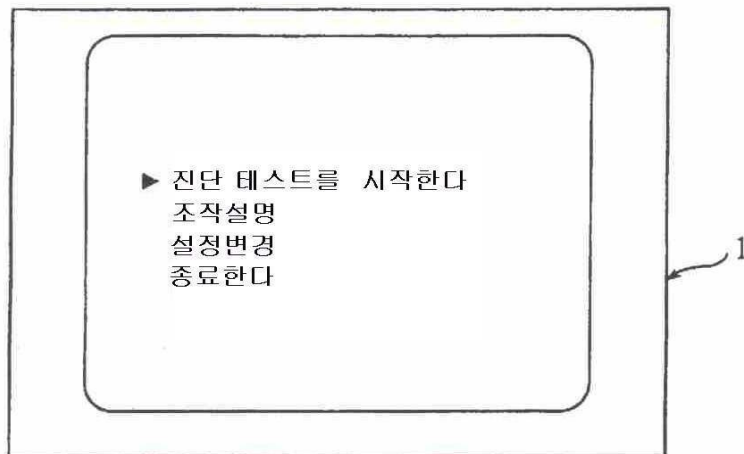
도면1



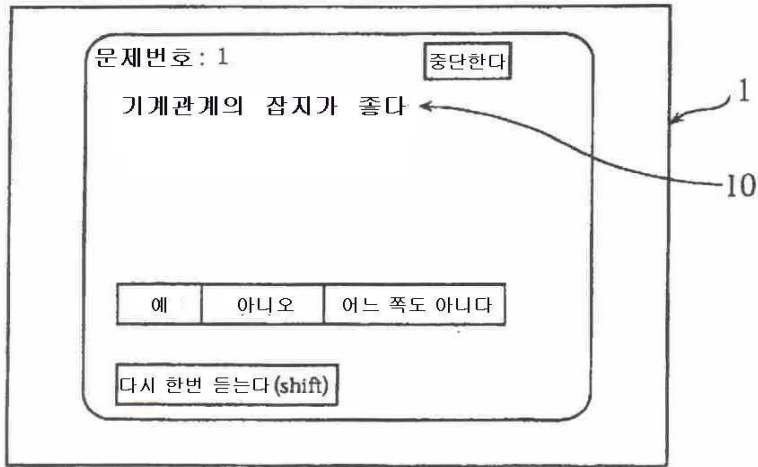
도면2



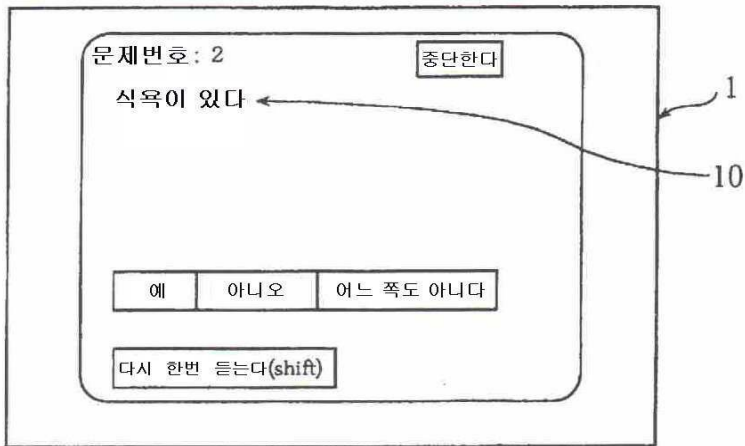
도면3



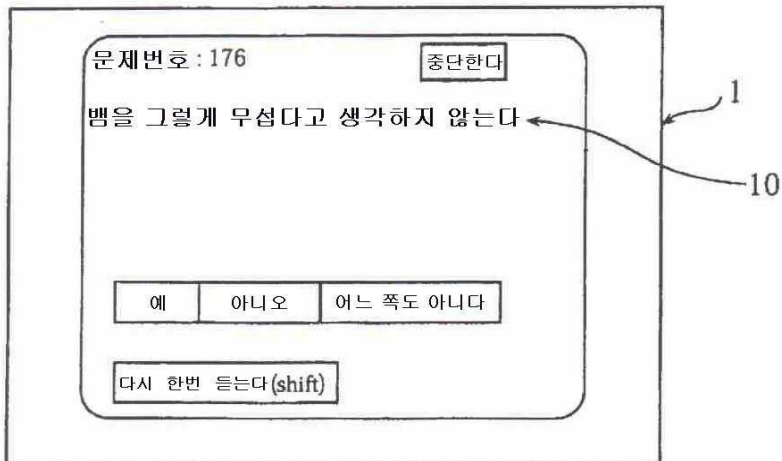
도면4



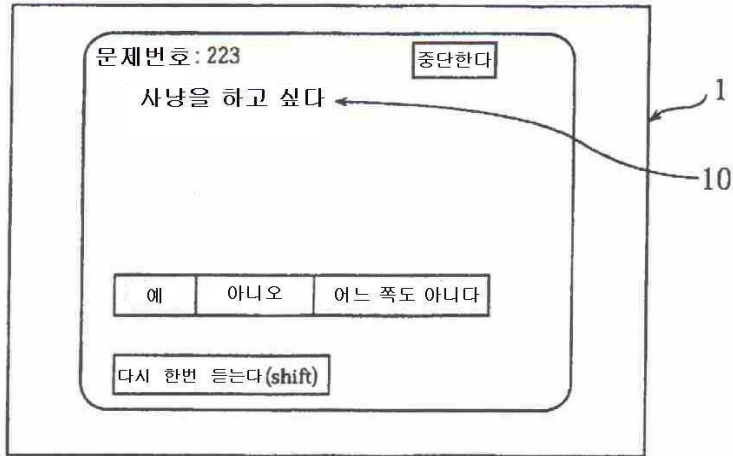
도면5



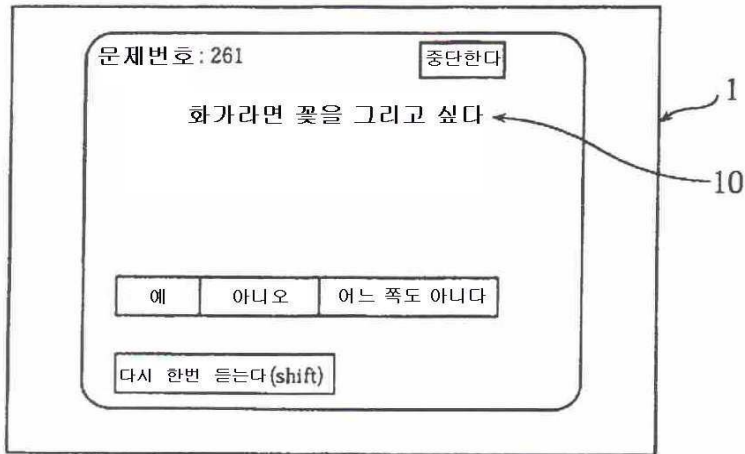
도면6



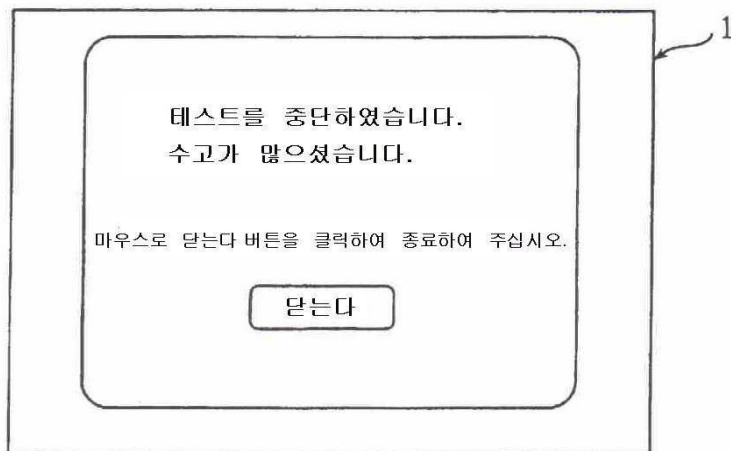
도면7



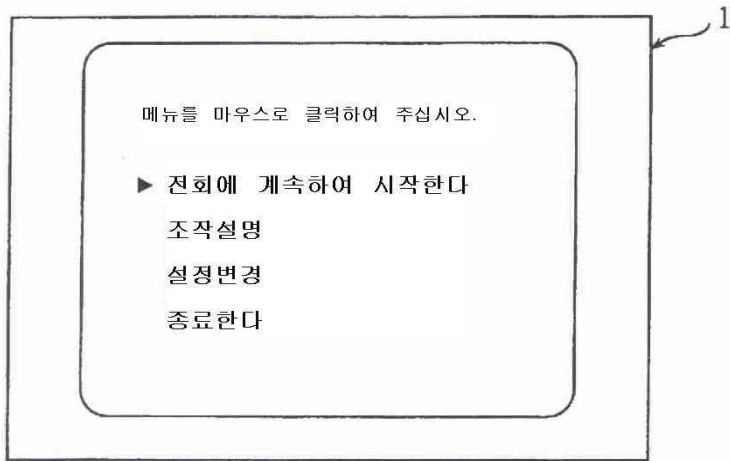
도면8



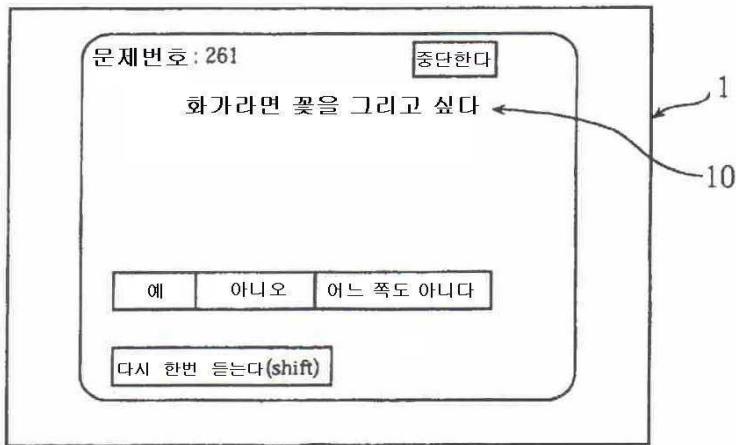
도면9



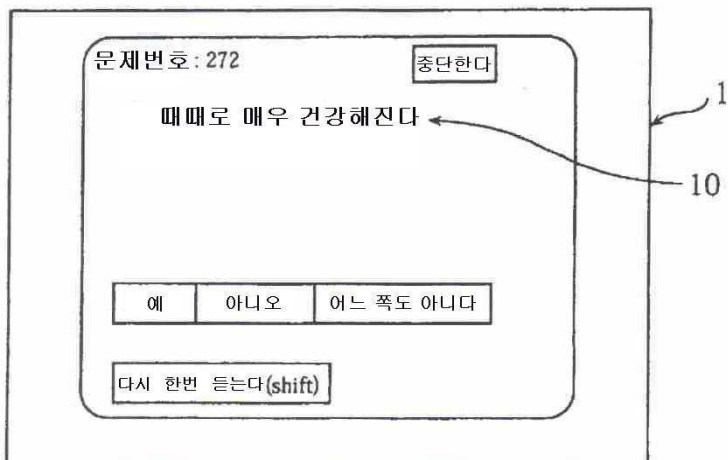
도면10



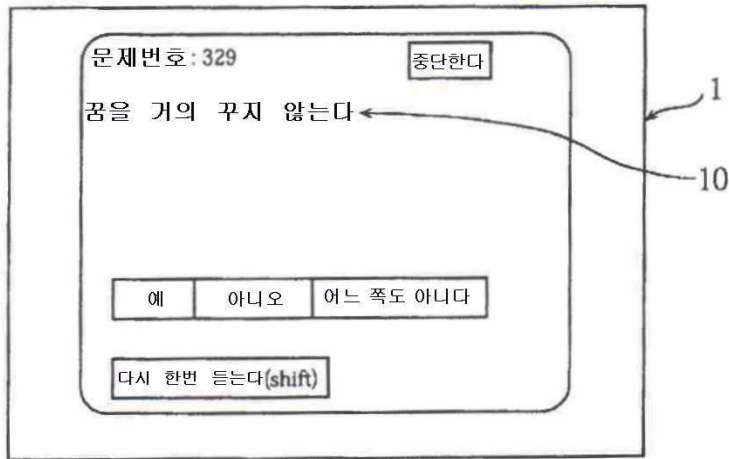
도면11



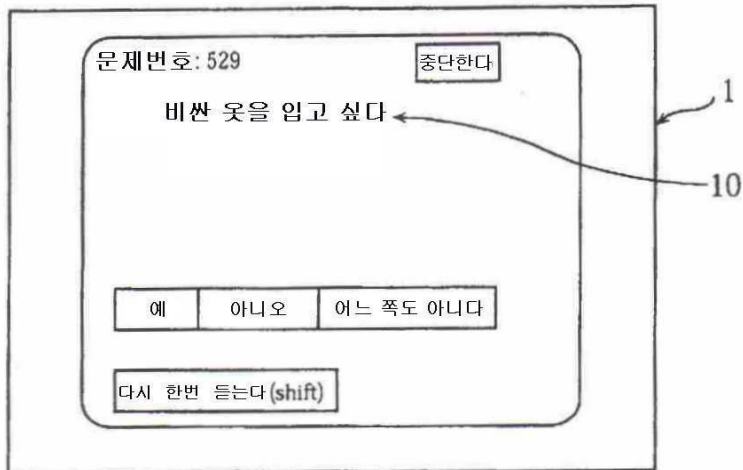
도면12



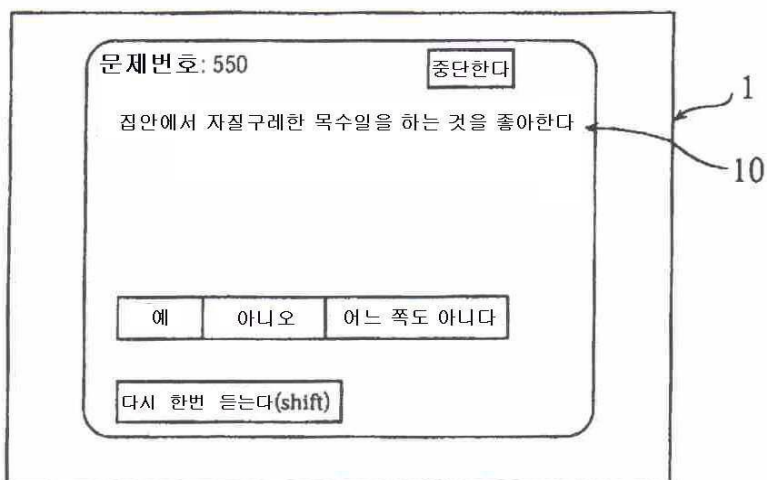
도면13



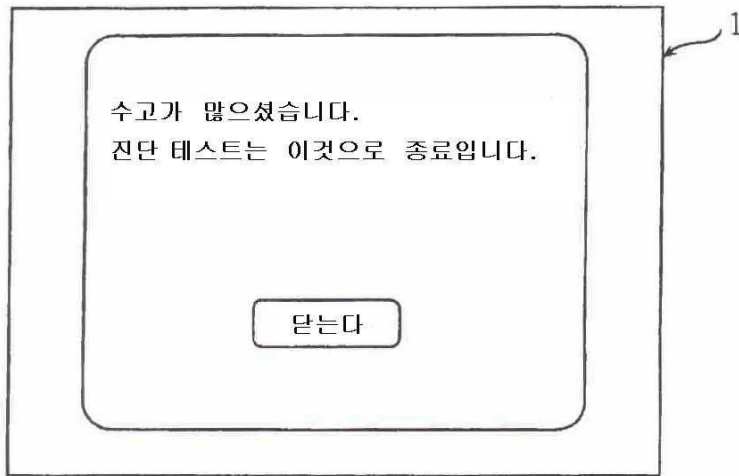
도면14



도면15



도면16



도면17

20a

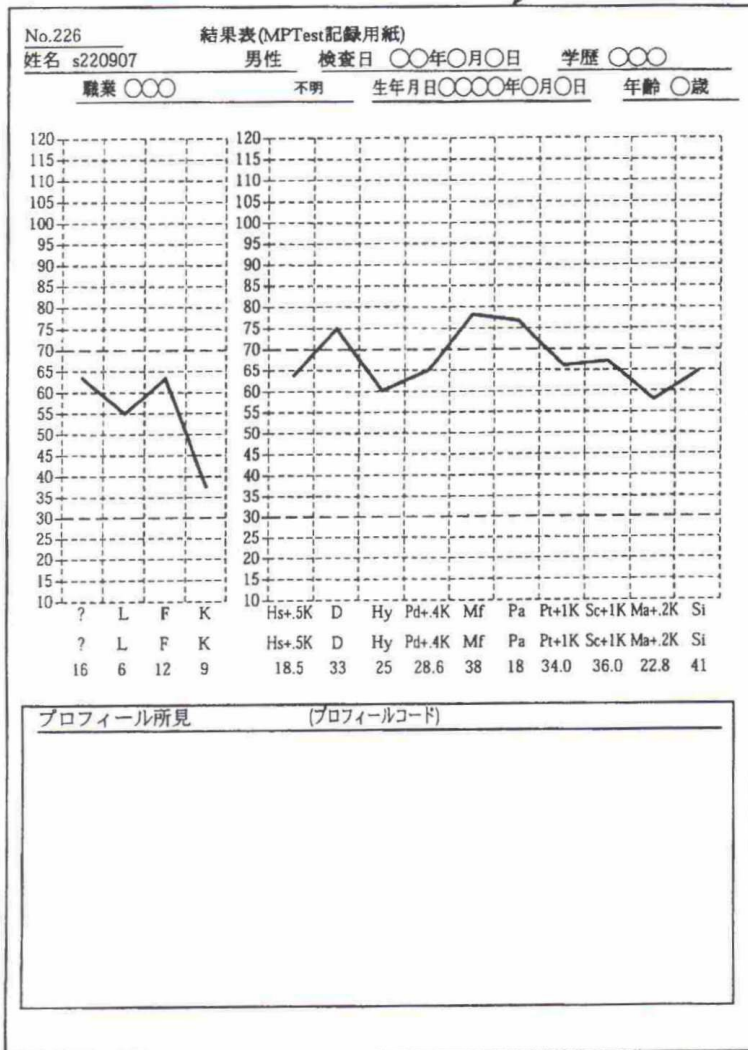
結果表 (検査番号:Z26 受診者:s220907様 受診日:○年○月○日)

番時/	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	x	o	x	x	o	x	x	x	o	x	o	o	o	x	o	x	o	x	o
2	o	x	o	o	o	x	o	x	x	o	x	x	x	x	o	o	o	x	o
3	o	x	o	x	x	o	o	o	o	o	x	o	x	x	o	x	x	o	o
4	o	x	x	x	x	o	x	x	x	x	o	x	x	o	x	x	o	x	x
5	x	o	o	o	x	x	o	o	o	x	x	x	o	o	o	x	x	x	x
6	x	x	x	x	o	x	x	o	x	o	o	x	x	x	o	x	o	o	o
7	x	o	o	x	o	x	o	o	x	x	o	o	x	o	o	o	o	x	x
8	x	o	o	x	o	o	o	x	x	x	o	o	x	o	o	x	o	o	o
9	x	x	x	x	x	o	x	x	x	o	x	x	x	o	x	x	x	x	x
10	x	o	x	o	x	o	o	x	o	o	o	x	o	x	o	o	x	x	x
11	x	x	o	o	x	x	o	x	o	o	x	o	o	o	x	x	x	x	x
12	o	x	x	o	o	o	x	x	x	o	x	o	o	x	x	o	o	o	o
13	o	o	x	o	o	o	o	x	x	o	x	o	o	o	o	o	o	o	x
14	x	x	x	x	o	o	x	o	o	o	o	x	o	o	x	o	o	o	x
15	o	o	o	x	o	x	o	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	x	o
16	x	x	o	x	x	o	o	o	x	x	o	o	x	o	o	o	x	o	o
17	x	x	o	x	x	o	x	x	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	o
18	x	x	o	x	o	x	o	x	x	x	x	o	x	x	o	x	o	o	o
19	o	x	x	x	x	o	o	x	x	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	x	x	o	x	x	x	o	x	o	x	o	x	x	x	o	o	x
21	o	x	x	o	x	o	x	o	x	x	x	o	o	x	o	x	x	x	x
22	o	x	o	o	x	o	x	o	o	o	o	x	o	o	o	o	x	x	o
23	x	x	o	o	o	x	o	o	x	x	o	x	o	x	o	o	x	x	o
24	x	x	o	x	x	x	x	x	x	o	x	o	o	o	o	o	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	x	x	o	o	o	x	x	x
26	o	x	o	o	x	o	x	o	o	o	o	o	x	x	o	x	o	o	o
27	x	o	x	x	o	x	o	x	o	o	x	o	x	o	x	x	x	x	x
28	x	x	o	x	x	o	x	o	x	x	x	o	x	x	x	x	o	x	x
29	x	o	o	x	x	x	x	x	x	o	x	o	o	x	o	x	x	x	x
30	x	o	o	o	x	o	x	o	o	o	o	x	o	x	x	o	o	o	o

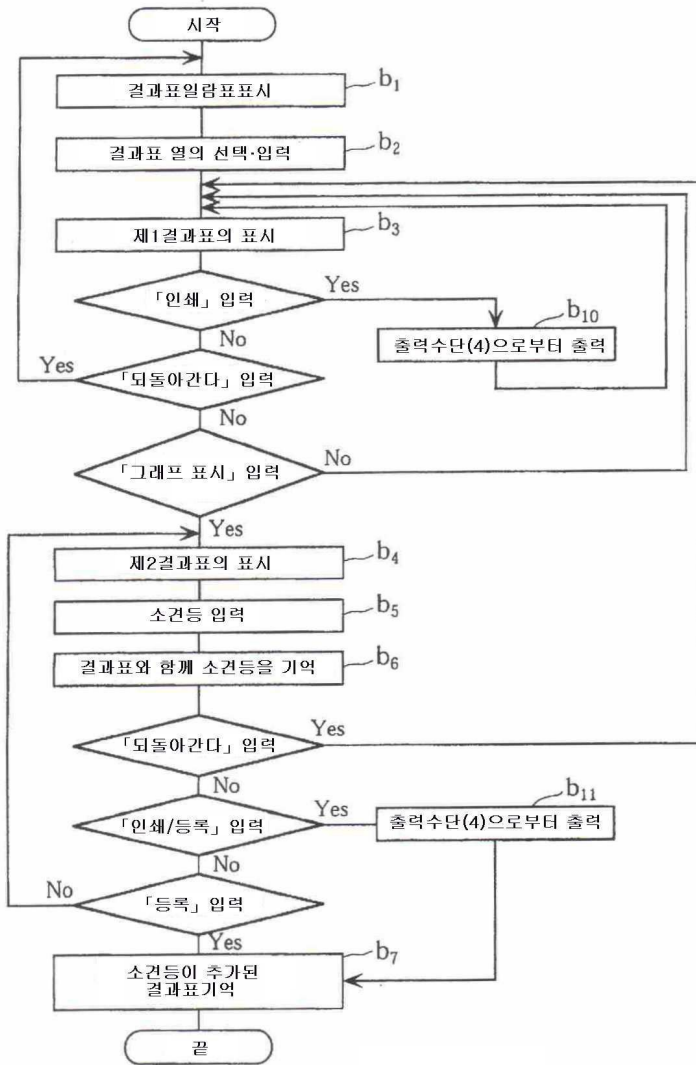
?:16 L:6 F:12 K:9 Hs:14 D:33 Hy:25 Pd:25 Mf:38 Pa:18
 Pt:25 Sc:27 Ma:21 St:41 A:25 Mt:21 R:21 MAC:22 MAS:29 O_H:20
 Es:26 As:11 Lb:12 Ca:20 Dy:38 Do:12 Re:22 Pr:10 St:14 Cn:30

도면18

20b



도면19



도면20

診断書作成者一覧

発行済登録 利用申込指定 1年以内のもののみ表示

指定なし 診断書未発行 診断書発行済 戻る

すべてチェック 依頼日指定 受診テスト指定 指定なし 検索 一覧出力

発行済	受診者ID	受診者名	性別	生年月日	受診テスト	受診番号	検査日	依頼日	クライアント名
<input type="checkbox"/>	A0000004	テスト太郎 ...	男性	0000/00/00	簡易版MMPI ...	252	00/0/0	00/0/0	サンプル病院
<input type="checkbox"/>	0001	テスト受験者 ...	男性	0000/00/00	簡易版MMPI ...	257	00/0/0	00/0/0	サンプル病院
<input type="checkbox"/>	s220907	テスト受験者 ...	男性	0000/00/00	MMPIテスト ...	226	00/0/0	00/0/0	サンプル病院
<input type="checkbox"/>	0001	テスト受験者 ...	男性	0000/00/00	簡易版MMPI ...	240	00/0/0	00/0/0	サンプル病院
<input type="checkbox"/>	ss511013	ss511013 ...	男性	0000/00/00	簡易版MMPI ...	242	00/0/0	00/0/0	サンプル病院
<input type="checkbox"/>	s460827	s460827 ...	男性	0000/00/00	MMPIテスト ...	244	00/0/0	00/0/0	サンプル病院

1

도면21

a220907

M ? 16 L 6 F 12 K 9 Hs 14 D 33 Hy 25 Pd 25 Mf 38 Pa 18

Pt 25 Sc 27 Ma 21 Si 41 A 25 Mt 21 R 21 MAC 22 MAS 29 O_H 20

Es 26 As 11 Lb 12 Ca 20 Dy 38 Do 12 Ra 22 Pr 10 St 14 Cn 30

グラフ表示 印刷 戻る

結果表 (検査番号:226 受診書:s220907様 受診日:○年○月○日)

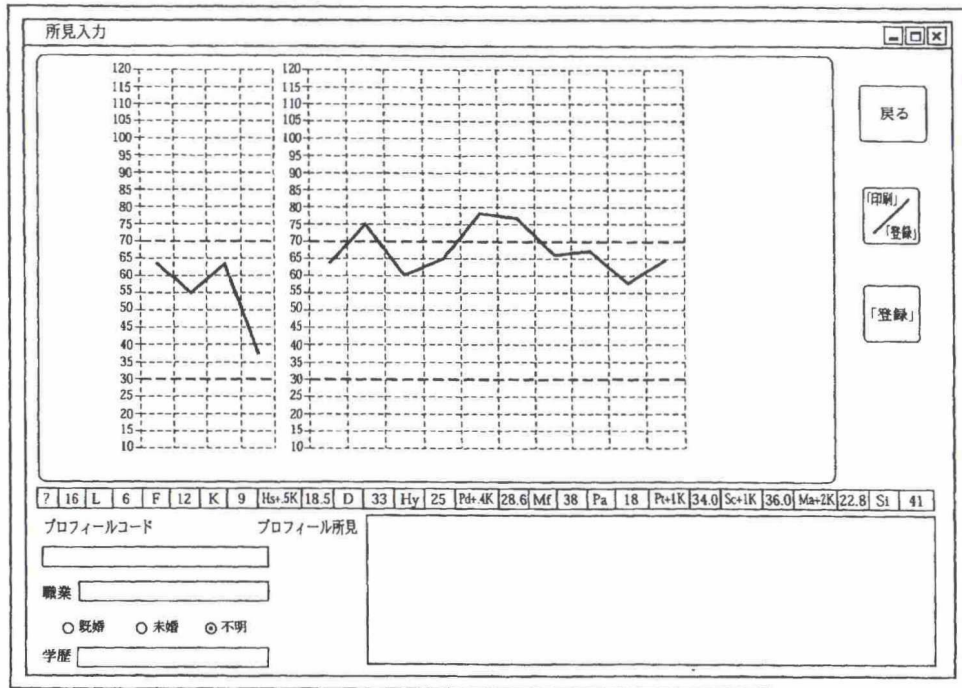
番号/	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	x	o	x	x	o	x	x	x	o	x	o	o	o	o	x	o	x	o	
2	o	x	o	o	o	x	o	x	o	x	x	x	x	x	o	o	o	x	
3	o	x	o	x	x	o	o	o	o	o	x	o	x	x	x	x	x	o	
4	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	x	x	o	x	x	o	
5	x	o	o	o	x	x	o	o	o	x	x	x	o	x	o	x	x	x	
6	x	x	x	x	o	x	x	o	x	o	x	o	x	x	x	x	o	o	
7	x	o	o	x	o	x	o	o	x	x	o	o	o	x	o	o	o	x	
8	x	o	o	x	o	o	o	x	x	x	o	o	x	o	o	x	o	o	
9	x	x	x	x	x	o	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	x	
10	x	o	x	o	x	o	x	o	o	x	o	x	o	x	o	o	o	x	
11	x	x	o	o	x	x	o	x	o	o	x	o	o	o	x	x	x	x	
12	o	x	x	o	o	o	x	x	x	o	x	o	o	x	x	o	o	o	
13	o	o	x	o	o	o	o	x	x	o	x	x	o	o	o	o	o	x	
14	x	x	x	x	o	o	x	o	o	o	o	x	o	o	o	x	o	o	
15	o	o	o	x	o	x	o	x	x	x	x	x	x	o	o	o	x	o	
16	x	x	o	x	x	o	o	o	x	o	x	o	o	x	o	x	o	o	
17	x	x	o	x	x	o	x	x	o	o	o	o	o	x	o	x	o	o	
18	x	x	o	x	o	x	x	o	x	x	o	x	x	x	x	o	x	o	
19	o	x	x	x	x	o	o	x	x	o	x	o	o	o	o	o	o	o	
20	o	o	x	x	o	x	x	x	o	x	o	o	o	x	x	x	o	x	
21	o	x	x	o	x	o	o	x	o	x	x	x	x	o	x	o	x	x	
22	o	x	o	o	x	o	x	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	x	
23	x	x	o	o	o	x	o	o	x	x	x	x	o	x	o	o	x	x	
24	x	x	o	x	x	x	x	x	x	o	x	o	o	o	x	x	x	x	
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	x	x	o	o	o	x	x	
26	o	x	o	o	x	o	x	o	o	o	o	o	x	x	o	x	o	o	
27	x	o	x	x	o	x	o	x	o	o	x	o	x	o	x	x	x	x	
28	x	x	o	x	x	o	x	o	x	o	x	o	x	x	x	x	o	x	
29	x	o	o	x	x	x	o	x	o	x	o	o	x	o	x	x	x	x	
30	x	o	o	o	x	o	x	o	o	o	o	x	o	x	x	o	o	o	

○ そう
× ちがう
無印 どちらでもない

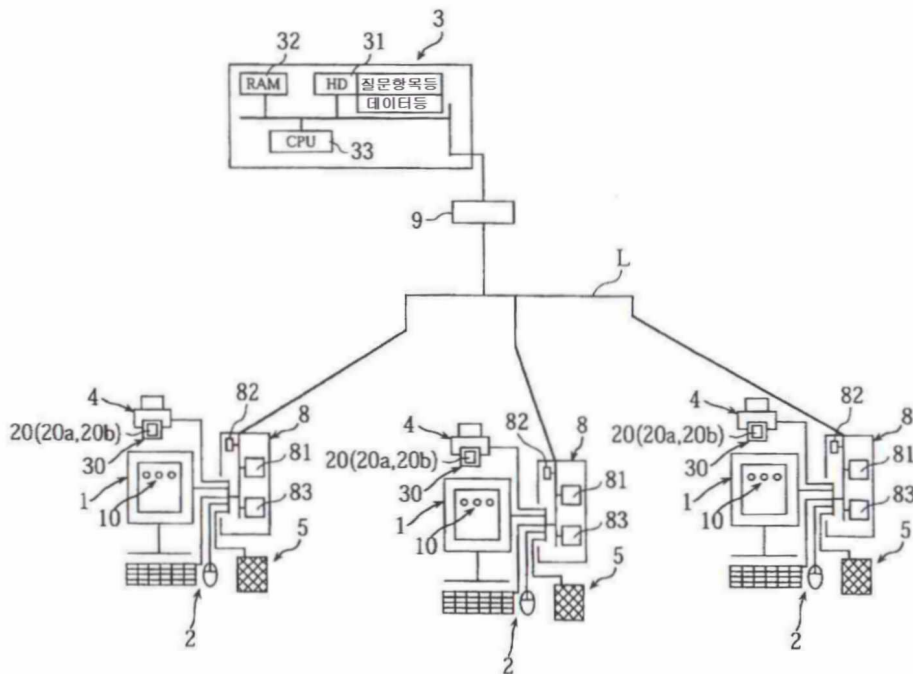
簡易式の最終問題

1

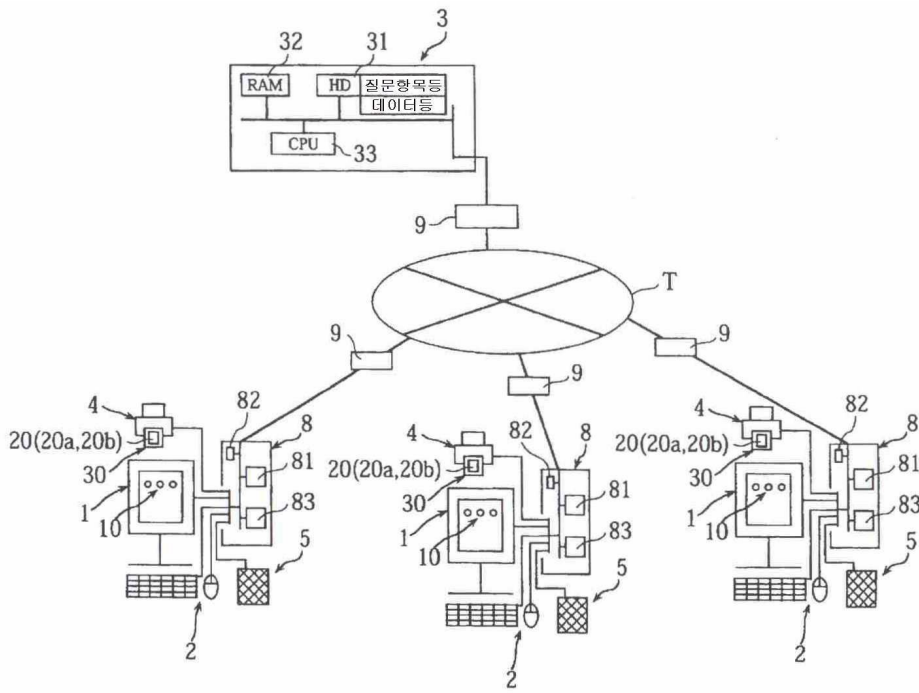
도면22



도면23



도면24



专利名称(译)	人格测试装置		
公开(公告)号	KR1020100103531A	公开(公告)日	2010-09-27
申请号	KR1020107013827	申请日	2008-12-04
申请(专利权)人(译)	异端者号的鞋料, 异端		
当前申请(专利权)人(译)	异端者号的鞋料, 异端		
[标]发明人	MAKI SHUICHI 마키슈이치 HATA TADAYO 하타다다요		
发明人	마키슈이치 하타다다요		
IPC分类号	A61B5/16 G06Q50/00 A61B5/00 A61B10/00 G06Q10/00 G06Q50/10 G06Q50/22 G06Q50/24 G16H10/60		
CPC分类号	G06F19/363 G09B7/06 A61B5/0002 G06Q10/10 A61B5/16 A61B5/167 G16H10/20		
优先权	2007316703 2007-12-07 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

血液测试仪 性质 检查 作为个性测试设备, 对主题 显示装置 (1), 用于显示明尼苏达多相人格量表 (MMPI) 的问题项目 (10), 输入装置 (2), 用于输入测试者对问题项目 (10) 的响应以及数据处理装置 (3), 用于读取检查数据并逐个比例地计算检查数据, 并通过计算计算结果产生结果表 (20) 会的。人格测试设备可以很容易地通过测试人员对明尼苏达多相人格量表 (MMPI) 做出响应, 并准确, 快速地对检查数据进行评分和计数。

