

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47K 11/02

A61B 5/00

G01N 33/48



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420062513.7

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2712253Y

[22] 申请日 2004.7.8

[21] 申请号 200420062513.7

[73] 专利权人 董 斌

地址 243011 安徽省马鞍山市花山区大北庄
92-2 栋 102 室

[72] 设计人 董 斌 施卫东

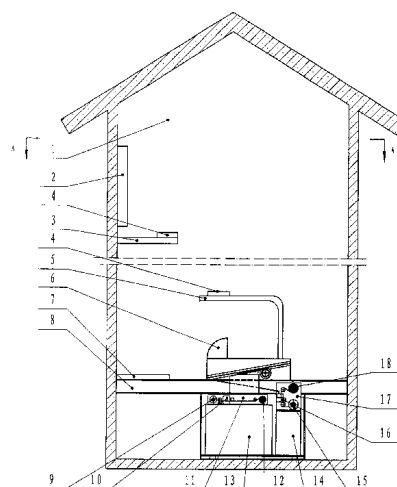
[74] 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司
代理人 奚志鹏

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 健康厕所

[57] 摘要

本实用新型是一种具备多种健康检测功能的厕所，其特征是在厕所间内设置带传感器的电子称重计，在内墙上安装检测台和显示屏，在尿粪分流便池的两侧安装扶手，检测台上和扶手上均安装带传感器的电子血压检测仪和电子脉搏测量仪，分别用来自我检测体重、血压和脉搏，在尿粪分流便池的尿排出口安装尿糖测试器，尿糖测试器中装有带电磁针阀的导尿管、传送式试纸卷和比色计，在粪便的排粪管口下方安装粪便检测器，此粪便检测器中安装传送式塑料带卷和电子显微镜，人解手时，能自我检测尿糖或粪便，本实用新型结构合理，使用安全，能实现体重、血压、脉搏、尿糖、粪便的自我检测，有效地提高人们自我保健的能力，并为医院治疗检测提供参考数据。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种由厕所间（1）、尿粪分流便池（6）、集尿桶（14）和集粪箱（13）组成的健康厕所，其特征是：

a、在尿粪分流便池（6）的左前方的地板（8）上安装带传感器的电子称重计（7），在厕所间（1）内左侧的墙壁上由下而上地安装检测台（3）和显示屏（2），在检测台（3）上安装带传感器的电子血压检测仪（19）和带传感器的电子脉搏测量仪（4），在尿粪分流便池（6）的前后外侧安装前、后扶手（22）、（5），前扶手（22）上安装带传感器的电子血压检测仪（19）和按钮开关（21），后扶手（5）上安装带传感器的电子脉搏测量仪（4）和按钮开关（20），上述电子称重计（7）、电子血压检测仪（19）和电子脉搏测量仪（4）的传感器均分别用导线与电脑上的插口对应连接，电脑又与显示屏（2）上的接口相应连接；

b、位于厕所间（1）地板（8）的下方部位，在尿粪分流便池（6）的尿排出口安装尿糖测试器（17），该尿糖测试器（17）由带电磁针阀（23）的导尿管（25）、回收转盘（15）、试纸卷盘（18）、试纸带（26）、张紧轮（24）、比色计（16）组成，回收转盘（15）为下置式主动转盘，由微型电动机驱动，微型电动机的旋转和电磁针阀（23）的动作由后扶手（5）上的按钮开关（20）来控制，试纸卷盘（18）为上置式被动转盘，试纸带（26）位于导尿管（25）出口的右外侧并从比色计（16）中穿过，比色计（16）与电脑之间相应接口用导线连接，电脑与显示屏（2）的相应接口用导线连接；

c、位于厕所间（1）地板（8）的下方部位，在尿粪分流便池（6）的排粪管口的正下方，设置粪便检测器（11），粪便检测器（11）由水平布置的左回收卷盘（9）、右塑料带卷盘（12）、透明塑料带（27）、左、右张紧轮（28）、刮匀片（29）和电子显微镜（10）组成，左回收卷盘（9）是由微型电动机驱动的主动盘，此微型电动机由前扶手（22）上的按钮开关（21）来控制，右塑料带卷盘（12）为被动盘，刮匀片（29）为一次性涂粪片，位于排粪管口和电子显微镜（10）之间，安装在透明塑料带（27）的上方，透明塑料带（27）自右至左先经过排粪管口下方后再经过刮匀片（29），然后穿过电子显微镜（10）的镜头，电子显微镜（10）与电脑接口用导线对应相接，电脑又与显示屏（2）对应接口用导线连接。

健康厕所

技术领域

本实用新型是一种多功能厕所，尤其是能检测人体健康参数的厕所。

背景技术

现在使用的厕所，通常是为了解决人大、小便的问题，只具有解手的功能，对于患有糖尿病、高血压、肠道疾病的人乃至健康的人，上厕所解手时，无法实现自我健康检测，缺少自我保健的功能。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种除解手以外，还具备多种健康检测功能的厕所，当人们尤其是患有糖尿病、高血压、肠道疾病的中、老年人上厕所时，在解手的同时，能自我进行尿糖、血压、脉搏、粪便的检测，不仅起到自我保健的作用，而且能为医院的检测提供参考数据。

本实用新型的目的是这样来实现的：一种由厕所间、地板、尿粪分流便池、集尿桶、集便箱组成的健康厕所，其特征是在尿粪分流便池前方的地板上安装带传感器的电子称重计，在尿粪分流便池前方的厕所间的墙壁上由下而上安装检测台和显示屏，在检测台上安装带传感器的电子血压检测仪和带传感器的电子脉搏测量仪，此外在尿粪分流便池的两外侧安装扶手，扶手上分别安装带传感器的电子血压检测仪、带传感器的电子脉搏测量仪和按钮开关；位于地板的下方部位，在尿粪分流便池的尿排出口，安装带电磁针阀的导尿管和尿糖测试器，此尿糖测试器中安装纸带可移动的卷带式尿糖试纸和比色计，同时，位于地板的下方部位，在粪便的排出口下方安装粪便检测器，此粪便检测器中安装可平移的卷带式透明塑料带、刮匀片和电子显微镜，上述电子称重计、电子血压检测仪和电子脉搏测量仪的传感器以及尿糖测试器和粪便检测器都用导线和电脑的插口对应相接，电脑又与显示屏对应接口相接，将模拟量变成数字量输入电脑的相应接口，然后在显示屏上显示出来或电脑打印出来；此外，尿糖测试器、粪便检测器分别用导线与扶手上的电源按钮开关相连接，以按需接通或切断电源；当人进入厕所间，踏上电子称重计即可称体重，走到检测台前，将手的相关部位平稳地接触电子血压检测仪和电子脉搏测量仪，即可测血压和脉搏，

称重和检测结果直接在显示屏上显示出来或电脑打印出来；当人进入厕所间解手时，利用扶手上的电子血压检测仪和电子脉搏测量仪，实现边解手边测血压和脉搏，按下按钮开关，接通电源，使尿糖测试器和粪便检测器相应动作，就可检测尿糖和检查粪便，检测的结果经电脑处理后在显示屏上显示出来或电脑打印出来，让解手的人一目了然，这样，就实现了解手的同时，进行血压、脉搏、尿糖、粪便的自我检测的目的，有效地起到了自我保健的作用，并为医院的治疗检测提供了参考数据。

本实用新型结构合理，使用安全可靠，在解手的同时，具备血压、尿糖、脉搏、粪便的自我检测的多种功能，有效地起到自我保健的作用。

现结合附图和实施例对本实用新型所提的健康厕所作进一步的描述。

附图说明

图 1 是本实用新型所提的健康厕所的主剖视示意图。

图 2 是图 1 中 A-A 俯视示意图。

图 3 是图 1 中件 15、件 16、件 17、件 18 的放大示意图。

图 4 是图 1 中件 9、件 10、件 11、件 12、件 29 的放大示意图。

具体实施方式

从图 1、图 2、图 3、图 4 中可以看出：一种由厕所间 1、尿粪分流便池 6、集尿桶 14 和集便箱 13 组成的健康厕所，其特征是在尿粪分流便池 6 的左前方的地板 8 上安装带传感器的电子称重计 7，在厕所间 1 内左侧的墙壁上由下而上地安装检测台 3 和显示屏 2，在检测台 3 上安装带传感器的电子血压检测仪 19 和带传感器的电子脉搏测量仪 4，在尿粪分流便池 6 的前后外侧安装前、后扶手 22、5，前扶手 22 上安装带传感器的电子血压检测仪 19 和按钮开关 21，后扶手 5 上安装带传感器的电子脉搏测量仪 4 和按钮开关 20，上述电子称重计 7、电子血压检测仪 19 和电子脉搏测量仪 4 的传感器均分别用导线与电脑（图中未画出）上的插口对应连接，电脑又与显示屏 2 上的接口相应连接，将模拟量变成数字量输入电脑的相应接口，然后在显示屏 2 上显示出来或电脑打印出来；人进入厕所，不解手，就能直接在带传感器的电子称重计 7 上称体重、在测试台 3 上的带传感器的电子血压检测仪 19 和带传感器的电子脉搏测量仪 4 上测血压和脉搏，所测结果在显示屏 2 上显示出来或电脑打印出来，当人在解手的时候要检测血压和脉搏，只要将手上有关部位与前、后扶手 22、5 上的带传感器的电子血压检测仪 19、带传感器的电子脉搏测量仪 4 平稳接触，显示屏 2 上就会将检

测结果显示出来或电脑打印出来；此外，位于厕所间 1 地板 8 的下方部位，在尿粪分流便池 6 的尿排出口安装尿糖测试器 17，该尿糖测试器 17 由带电磁针阀 23 的导尿管 25、回收转盘 15、试纸卷盘 18、试纸带 26、张紧轮 24、比色计 16 组成，回收转盘 15 为下置式主动转盘，由微型电动机驱动，微型电动机的旋转和电磁针阀 23 的动作由后扶手 5 上的按钮开关 20 来控制，试纸卷盘 18 为上置式被动转盘，试纸带 26 位于导尿管 25 出口的右外侧并从比色计 16 中穿过，比色计 16 与电脑之间相应接口用导线连接，电脑与显示屏 2 的相应接口用导线连接，当人进入厕所解手时，要检测尿糖，只要用手按动按钮开关 20，接通电源，回收转盘 15 在微型电动机的驱动下，带动试纸带 26 由上而下缓慢移动，此时，导尿管 25 中的电磁针阀 23 动作，贮留在导尿管 25 中的尿液喷滴到试纸带 26 上，接着吸附了尿液的试纸带段下行穿过比色计 16，对比结果传输给电脑，电脑处理后，将检测数据在显示屏 2 上显示出来或电脑打印出来，解手的人一目了然，按下按钮开关 20，关闭电源后离去，达到自我检测尿糖的目的；此外位于厕所间 1 地板 8 的下方部位，在尿粪分流便池 6 的排粪管口的正下方，设置粪便检测器 11，粪便检测器 11 由水平布置的左回收卷盘 9、右塑料带卷盘 12、透明塑料带 27、左、右张紧轮 28、刮匀片 29 和电子显微镜 10 组成，左回收卷盘 9 是由微型电动机驱动的主动盘，此微型电动机由前扶手 22 上的按钮开关 21 来控制，右塑料带卷盘 12 为被动盘，刮匀片 29 为一次性涂粪片，位于排粪管口和电子显微镜 10 之间，安装在透明塑料带 27 的上方，透明塑料带 27 自右至左先经过排粪管口下方后再经过刮匀片 29，然后穿过电子显微镜 10 的镜头，电子显微镜 10 与电脑接口用导线对应相接，电脑又与显示屏 2 对应接口用导线连接，当人上厕所解手时，要自己检查粪便，只要按下按钮开关 21，接通电源，使微型电动机驱动左回收卷盘 9 旋转，牵引透明塑料带 27 自右至左缓慢平移，人解下的粪便从排粪管口掉落进集便箱 13 中，粪便擦涂或残存在透明塑料带 27 上，此段带粪便的透明塑料带 27 经过刮匀片 29 时，将粪便涂匀，然后穿过电子显微镜 10 的镜头，其检查结果传至电脑后在显示屏 2 上显示出来或电脑打印出来，自查结束，人按动按钮开关 21 切断电源后离去；这样就实现了厕所除了解手以外还具有多种检测健康功能和人们自我保健的目的，并为医院的治疗检测提供了参考数据。

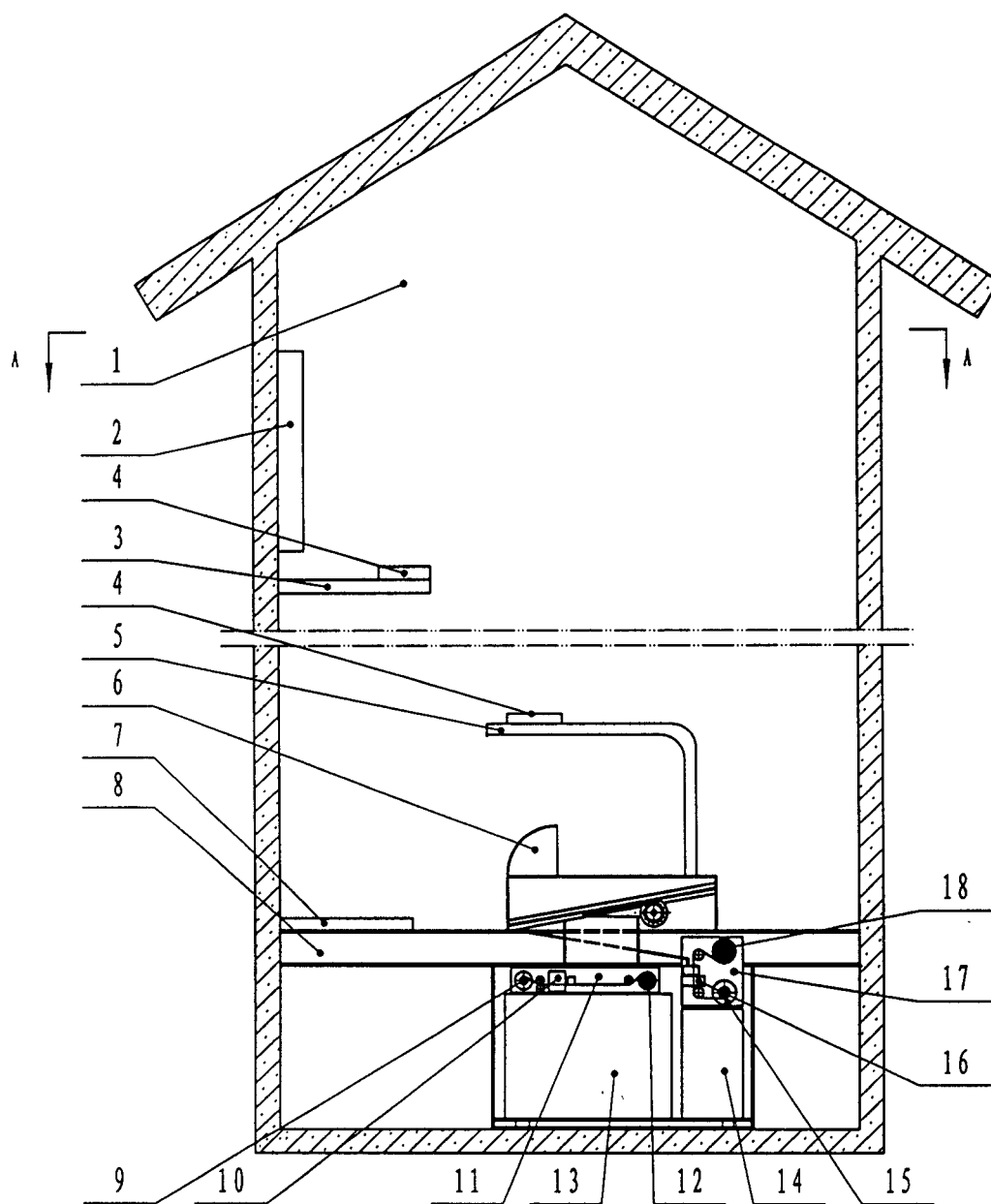


图 1

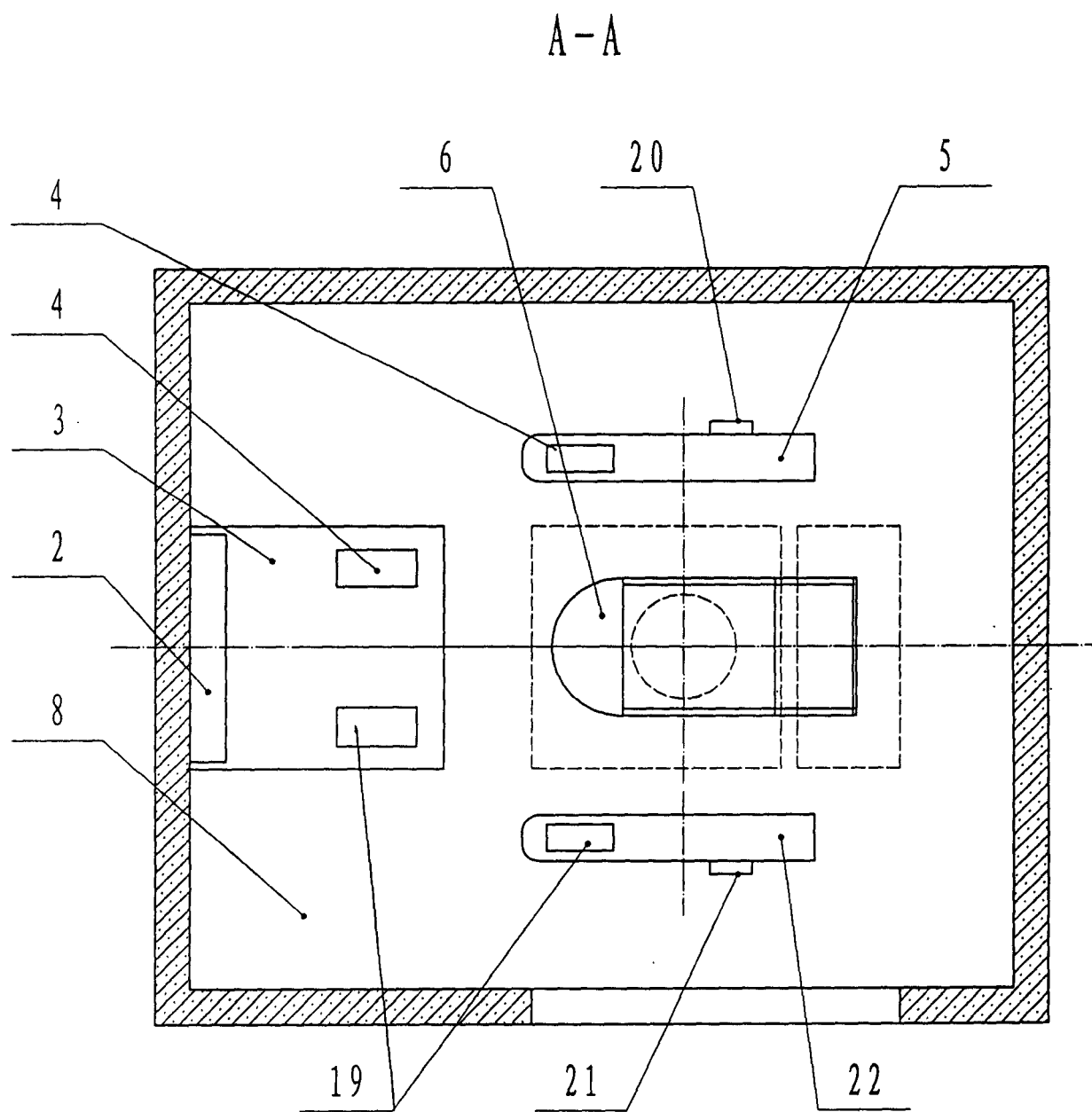


图 2

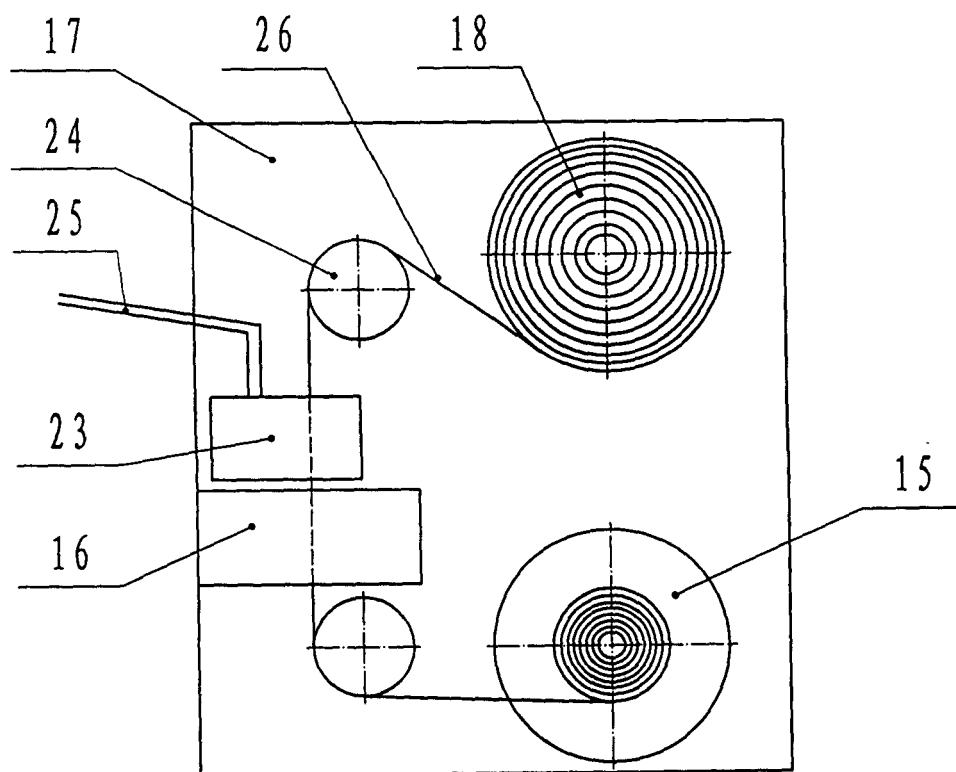


图 3

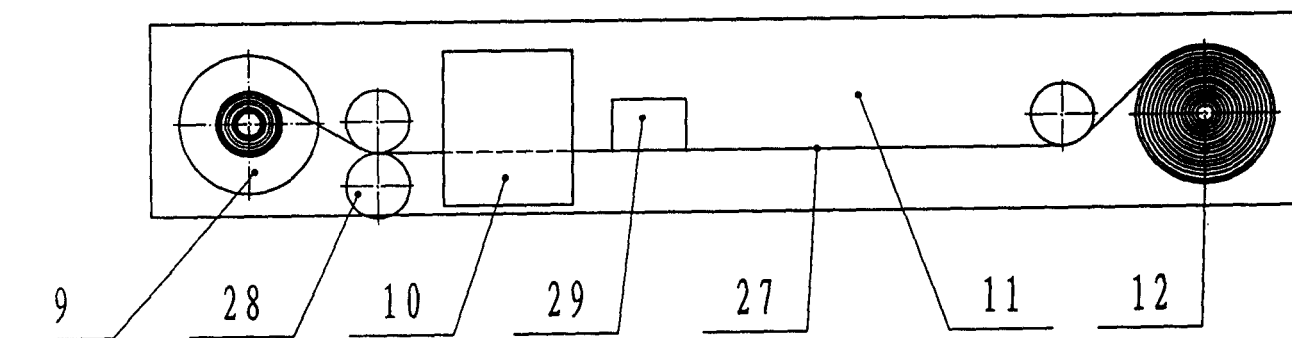


图 4

专利名称(译)	健康厕所		
公开(公告)号	CN2712253Y	公开(公告)日	2005-07-27
申请号	CN200420062513.7	申请日	2004-07-08
[标]申请(专利权)人(译)	董斌		
申请(专利权)人(译)	董斌		
当前申请(专利权)人(译)	董斌		
[标]发明人	董斌 施卫东		
发明人	董斌 施卫东		
IPC分类号	A47K11/02 A61B5/00 G01N33/48		
CPC分类号	Y02A50/454		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种具备多种健康检测功能的厕所，其特征是在厕所间内设置带传感器的电子称重计，在内墙上安装检测台和显示屏，在尿粪分流便池的两侧安装扶手，检测台上和扶手上均安装带传感器的电子血压检测仪和电子脉搏测量仪，分别用来自我检测体重、血压和脉搏，在尿粪分流便池的尿排出口安装尿糖测试器，尿糖测试器中装有带电磁针阀的导尿管、传送式试纸卷和比色计，在粪便的排粪管口下方安装粪便检测器，此粪便检测器中安装传送式塑料带卷和电子显微镜，人解手时，能自我检测尿糖或粪便，本实用新型结构合理，使用安全，能实现体重、血压、脉搏、尿糖、粪便的自我检测，有效地提高人们自我保健的能力，并为医院治疗检测提供参考数据。

