

(19)



(11)

EP 2 036 491 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.2009 Patentblatt 2009/14

(51) Int Cl.:
A61B 5/00^(2006.01) G06F 19/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(21) Anmeldenummer: **08400027.2**

(22) Anmeldetag: **18.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Schöller, Bernd**
76135 Karlsruhe (DE)
• **Marx, Thomas**
20144 Hamburg (DE)
• **Elmar, Vitt**
27245 Rotenburg (DE)

(30) Priorität: **18.04.2007 DE 102007018587**

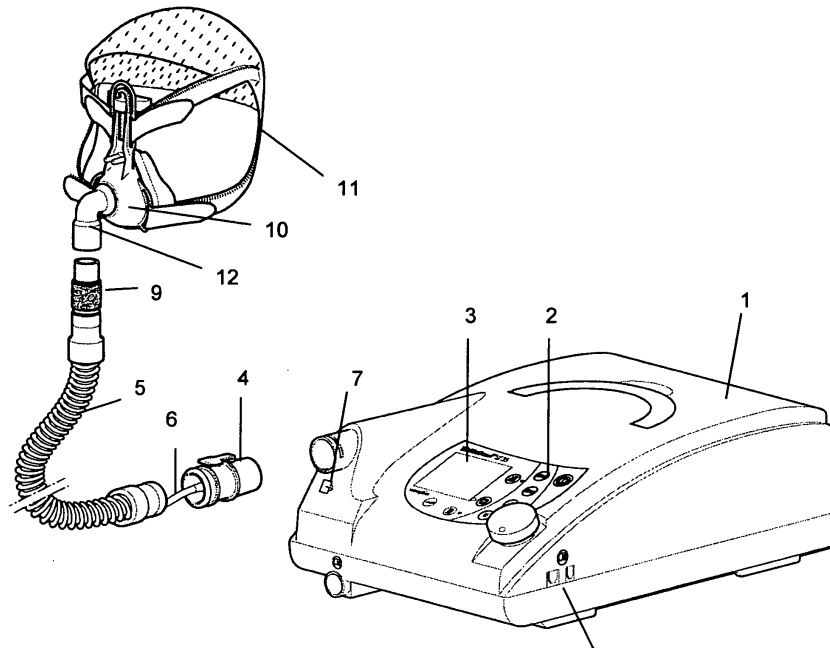
(71) Anmelder: **Weinmann**
22525 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Klickow, Hans-Henning**
Patentanwälte
Hansmann-Klickow-Hansmann
Jessenstrasse 4
22767 Hamburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aktualisierung von Medizintechnik-Geräten**

(57) Das Verfahren und die Vorrichtung dienen zur Aktualisierung von medizintechnischen Geräten, die einen Speicher für ein Betriebsprogramm aufweisen. Der Speicher ist mindestens bereichsweise als ein veränderlicher Speicher ausgebildet und mit einer Empfangseinrichtung für ein aktuelles Betriebsprogramm verbunden.

Der Speicher und die Eingabeeinrichtung sind an Steuerungsmittel angeschlossen, die Prüfmittel zur Auswertung mindestens eines Codes aufweisen. Es wird mindestens eine Funktion des Gerätes nur bei einer Übereinstimmung des Codes mit einem Referenzwert freigeschaltet.



EP 2 036 491 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 40 0027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 049643 A1 (WEINMANN G GERAETE MED [DE]) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * Abbildung 1 * * Absätze [0080] - [0084] * -----	1-3, 17-19, 29,44	INV. A61B5/00 ADD. G06F19/00
X	WO 2005/050525 A (DRAEGER MEDICAL SYSTEMS INC [US]; ELAZ JOSEPH [US]; SCHOLZ WOLFGANG [U]) 2. Juni 2005 (2005-06-02) * Seite 4, Zeile 17 - Zeile 18 * * Seite 19, Zeile 24 - Seite 20, Zeile 2 * -----	1-15, 17-19, 23,29, 33-35, 39,44	
X	WO 01/87149 A (BOSTON MED TECH INC [US]) 22. November 2001 (2001-11-22) * Seite 8, Zeile 11 - Zeile 19 * * Seite 15, Zeile 12 - Zeile 20 * -----	1-15, 17-19, 23,29, 33-35, 39,44	
X	US 2002/183642 A1 (MURPHY RAYMOND L H [US]) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Absatz [0046] * -----	1-15, 17-19, 23,29, 33-35, 39,44	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61B
X	US 2005/137487 A1 (ZHU QINGSHENG [US] ET AL) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Absätze [0039], [0041] * ----- -/--	1-15, 17-19, 23,29, 33-35, 39,44	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2009	Prüfer Schwenke, Stephanie
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 40 0027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/54751 A (ANEO AB [SE]; STROEMBERG STEFAN [SE]) 2. August 2001 (2001-08-02) * Seite 2, Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 18 - Zeile 21 * -----	1,17-19, 29,44	
X	EP 1 702 649 A (WEINMANN G GERAETE MED [DE]) 20. September 2006 (2006-09-20) * Absätze [0013], [0016] * -----	1-3, 17-19, 29,44	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2009	Prüfer Schwenke, Stephanie
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 40 0027

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005049643 A1	25-01-2007	DE 202005017045 U1 FR 2889071 A1	20-07-2006 02-02-2007
WO 2005050525 A	02-06-2005	CN 1871610 A EP 1690209 A1 JP 2007510504 T US 2008000479 A1 US 2005124866 A1	29-11-2006 16-08-2006 26-04-2007 03-01-2008 09-06-2005
WO 0187149 A	22-11-2001	CA 2408502 A1 EP 1284640 A1 JP 2003533259 T US 6650932 B1 US 2004106875 A1	22-11-2001 26-02-2003 11-11-2003 18-11-2003 03-06-2004
US 2002183642 A1	05-12-2002	KEINE	
US 2005137487 A1	23-06-2005	KEINE	
WO 0154751 A	02-08-2001	AU 2901401 A CN 1395492 A EP 1253956 A1 JP 2003520646 T SE 523162 C2 SE 0000229 A US 2002189609 A1	07-08-2001 05-02-2003 06-11-2002 08-07-2003 30-03-2004 26-07-2001 19-12-2002
EP 1702649 A	20-09-2006	DE 102005032431 A1	21-09-2006

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

专利名称(译)	用于更新医疗设备的方法和设备		
公开(公告)号	EP2036491A3	公开(公告)日	2009-04-01
申请号	EP2008400027	申请日	2008-04-18
[标]申请(专利权)人(译)	WEINMANN		
申请(专利权)人(译)	WEINMANN		
当前申请(专利权)人(译)	WEINMANN		
[标]发明人	SCHOLLER BERND MARX THOMAS ELMAR VITT		
发明人	SCHÖLLER, BERND MARX, THOMAS ELMAR, VITT		
IPC分类号	A61B5/00 G06F19/00		
CPC分类号	A61B5/00 A61M16/022 A61M16/024 A61M16/0858 A61M16/101 A61M2016/0027 A61M2205/276 A61M2205/3313 A61M2205/3584 A61M2205/3592 A61M2205/502 A61M2205/581 A61M2205/583 A61M2205/6018 A61M2205/70 A61M2230/04 A61M2230/10 A61M2230/14 A61M2230/20 A61M2230 /205 A61N1/3925 G06F8/65 G16H40/40		
代理机构(译)	KLICKOW , HANS-HENNING		
优先权	102007018587 2007-04-18 DE		
其他公开文献	EP2036491B1 EP2036491A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

该方法涉及通过新的操作程序部分地改变存储在医学技术设备中的操作程序。操作程序部分存储在药物技术装置的可变存储器中。新的操作程序部分改变了药物技术设备的更新。新的操作程序存储在数据介质中，并从读取设备传输到存储器。药物技术设备中的硬件组件由新的操作程序激活。以下还包括独立权利要求：(1)用于更新药物技术装置的装置(2)用于更新电子医疗装置中的软件和固件的方法。

