



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106388801 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610849124.6

(22)申请日 2016.09.26

(71)申请人 北京华为应运科技发展有限公司

地址 100068 北京市丰台区草桥东路8号院
2号楼1013

(72)发明人 任新响

(51)Int. Cl.

A61B 5/022(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

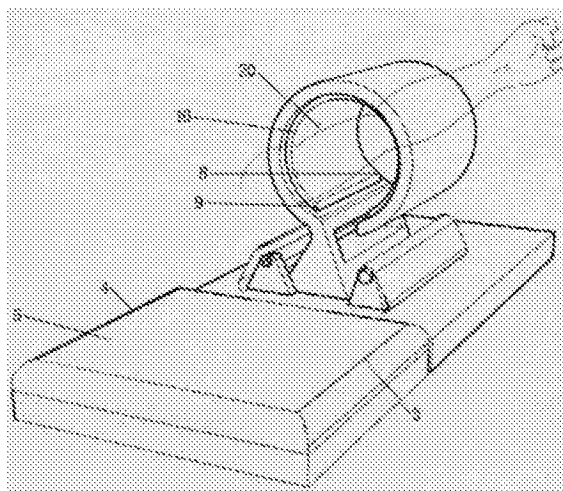
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

自动换膜压脉器及自动换膜支撑台

(57)摘要

本发明提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,包括以下部分:支撑台卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜支撑台卫生膜从动轮:存放卫生膜压脉器卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜压脉器卫生膜从动轮:存放卫生膜气囊:有进气口、出气口,起压脉作用限位开关:控制限位块限位块:限位单侧压脉器移动导轨:实现单侧压脉器移动血压传感器装置:测血压,也可以控制气囊的进气出气。



1. 本发明提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,包括以下部分:

支撑台卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜。

支撑台卫生膜从动轮:存放卫生膜。

压脉器卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜。

压脉器卫生膜从动轮:存放卫生膜。

气囊:有进气口、出气口,起压脉作用。

限位开关:控制限位块。

限位块:限位单侧压脉器。

移动导轨:实现单侧压脉器移动。

血压传感器装置:测血压,也可以控制气囊的进气出气。

2. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:手臂支撑台5:支撑台卫生膜主动轮1旋转,带动卫生膜从支撑台卫生膜出膜口3进入支撑台卫生膜进膜口4,实现支撑台卫生膜更换。与血管压脉器可以配合或单独使用。

3. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:手背支撑台5':换膜流程与手臂支撑台D型相同,尺寸适合手背支撑。与手指压脉器可以配合或单独使用。

4. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:血管压脉器A型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,气囊10进气,实现压脉。

5. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:手指压脉器A型:换膜和压脉流程与血管压脉器A型相同,尺寸适合手指压脉。

6. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:血管压脉器B型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,限位块17、18带动两侧压脉器在移动导轨15、16上移动合拢,气囊10进气,实现压脉。特点在于,卫生膜内外层包裹半侧压脉器上下移动。

7. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:手指压脉器B型:换膜和压脉流程与血管压脉器B型相同,尺寸适合手指压脉。

8. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:血管压脉器C型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,限位块17、18带动两侧压脉器在移动导轨15、16上移动合拢,气囊10进气,实现压脉。特点在于,卫生膜内外层包裹半侧压脉器左右移动。弧形设计便于卫生膜移动。

9. 根据权利要求1所述的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,其特征在于:手指压脉器C型:换膜和压脉流程与血管压脉器C型相同,尺寸适合手指压脉。弧形设计便于卫生膜移动。

自动换膜压脉器及自动换膜支撑台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台。

背景技术

[0002] 目前市场自动换膜压脉器及自动换膜支撑台较少。

发明内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,能自动更换卫生膜,防止交叉感染,很卫生。本发明提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,包括以下部分:

[0004] 支撑台卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜。

[0005] 支撑台卫生膜从动轮:存放卫生膜。

[0006] 压脉器卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜。

[0007] 压脉器卫生膜从动轮:存放卫生膜。

[0008] 气囊:有进气口、出气口,起压脉作用。

[0009] 限位开关:控制限位块。

[0010] 限位块:限位单侧压脉器。

[0011] 移动导轨:实现单侧压脉器移动。

[0012] 血压传感器装置:测血压,也可以控制气囊的进气出气。

[0013] 手臂支撑台5:支撑台卫生膜主动轮1旋转,带动卫生膜从支撑台卫生膜出膜口3进入支撑台卫生膜进膜口4,实现支撑台卫生膜更换。与血管压脉器可以配合或单独使用。

[0014] 手背支撑台5':换膜流程与手臂支撑台D型相同,尺寸适合手背支撑。与手指压脉器可以配合或单独使用。

[0015] 血管压脉器A型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,气囊10进气,实现压脉。

[0016] 手指压脉器A型:换膜和压脉流程与血管压脉器A型相同,尺寸适合手指压脉。

[0017] 血管压脉器B型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,限位块17、18带动两侧压脉器在移动导轨15、16上移动合拢,气囊10进气,实现压脉。特点在于,卫生膜内外层包裹半侧压脉器上下移动。

[0018] 手指压脉器B型:换膜和压脉流程与血管压脉器B型相同,尺寸适合手指压脉。

[0019] 血管压脉器C型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,限位块17、18带动两侧压脉器在移动导轨15、16上移动合拢,气囊10进气,实现压脉。特点在于,卫生膜内外层包裹半侧压脉器左右移动。弧形设计便于卫生

膜移动。

[0020] 手指压脉器C型:换膜和压脉流程与血管压脉器C型相同,尺寸适合手指压脉。弧形设计便于卫生膜移动。

[0021] 如上所述,本发明涉及的自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,具有以下有益效果:

[0022] 提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,能自动更换卫生膜,防止交叉感染,很卫生。

附图说明

[0023] 图1为血管压脉器A型透视图

[0024] 图2为血管压脉器A型左视图

[0025] 图3为手指压脉器A型透视图

[0026] 图4为手指压脉器A型左视图

[0027] 图5为血管压脉器B型透视图

[0028] 图6为血管压脉器B型左视图

[0029] 图7为手指压脉器B型透视图

[0030] 图8为手指压脉器B型左视图

[0031] 图9为血管压脉器C型透视图

[0032] 图10为血管压脉器C型顶视图

[0033] 图11为手指压脉器C型透视图

[0034] 图12为手指压脉器C型顶视图

[0035] 元件标识

[0036] 1 支撑台卫生膜主动轮

[0037] 2 支撑台卫生膜从动轮

[0038] 3 支撑台卫生膜出膜口

[0039] 4 支撑台卫生膜进膜口

[0040] 5 支撑台

[0041] 6 压脉器卫生膜从动轮

[0042] 7 压脉器卫生膜主动轮

[0043] 8 气囊出气口

[0044] 9 气囊进气口

[0045] 10 气囊

[0046] 11 卫生膜外层

[0047] 12 卫生膜内层

[0048] 13 压脉器断开处

[0049] 14 压脉器出膜孔

[0050] 15 移动导轨

[0051] 16 移动导轨

[0052] 17 限位块

[0053] 18 限位块

- [0054] 19 限位开关
- [0055] 20 血压传感器装置
- [0056] 21 压脉器出膜孔
- [0057] 1' 支撑台卫生膜主动轮
- [0058] 2' 支撑台卫生膜从动轮
- [0059] 3' 支撑台卫生膜出膜口
- [0060] 4' 支撑台卫生膜进膜口
- [0061] 5' 支撑台
- [0062] 6' 压脉器卫生膜从动轮
- [0063] 7' 压脉器卫生膜主动轮
- [0064] 8' 气囊出气口
- [0065] 9' 气囊进气口
- [0066] 10' 气囊
- [0067] 11' 卫生膜外层
- [0068] 12' 卫生膜内层
- [0069] 13' 压脉器断开处
- [0070] 14' 压脉器出膜孔
- [0071] 15' 移动导轨
- [0072] 16' 移动导轨
- [0073] 17' 限位块
- [0074] 18' 限位块
- [0075] 19' 限位开关
- [0076] 20' 血压传感器装置
- [0077] 21' 压脉器出膜孔

具体实施方式

[0078] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0079] 须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解和阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“左”、“右”、“上”、“下”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

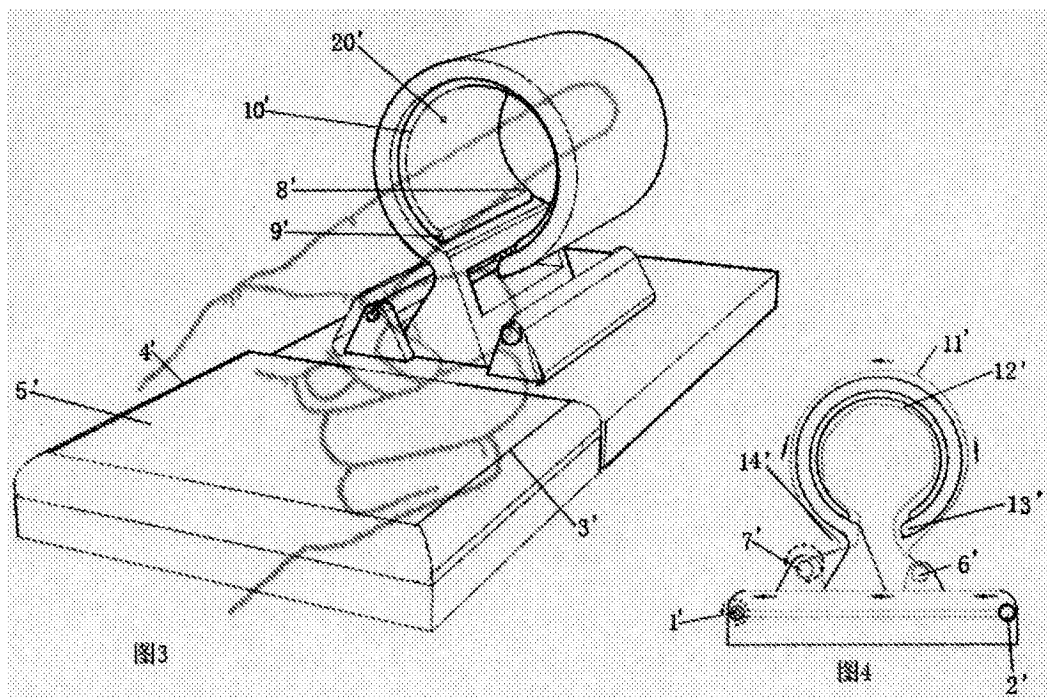
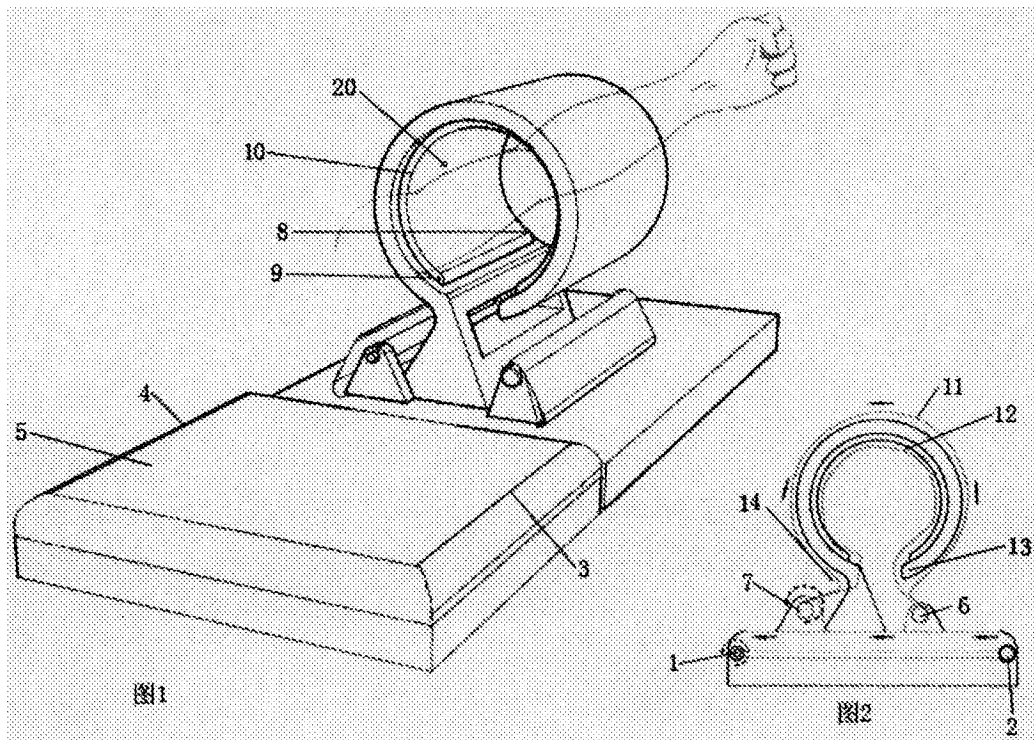
[0080] 本发明提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台,包括以下部分:

[0081] 支撑台卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜。

[0082] 支撑台卫生膜从动轮:存放卫生膜。

[0083] 压脉器卫生膜主动轮:主动旋转带动卫生膜移动,实现更换卫生膜。

- [0084] 压脉器卫生膜从动轮:存放卫生膜。
- [0085] 气囊:有进气口、出气口,起压脉作用。
- [0086] 限位开关:控制限位块。
- [0087] 限位块:限位单侧压脉器。
- [0088] 移动导轨:实现单侧压脉器移动。
- [0089] 血压传感器装置:测血压,也可以控制气囊的进气出气。
- [0090] 手臂支撑台5:支撑台卫生膜主动轮1旋转,带动卫生膜从支撑台卫生膜出膜口3进入支撑台卫生膜进膜口4,实现支撑台卫生膜更换。与血管压脉器可以配合或单独使用。
- [0091] 手背支撑台5':换膜流程与手臂支撑台D型相同,尺寸适合手背支撑。与手指压脉器可以配合或单独使用。
- [0092] 血管压脉器A型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,气囊10进气,实现压脉。
- [0093] 手指压脉器A型:换膜和压脉流程与血管压脉器A型相同,尺寸适合手指压脉。
- [0094] 血管压脉器B型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,限位块17、18带动两侧压脉器在移动导轨15、16上移动合拢,气囊10进气,实现压脉。特点在于,卫生膜内外层包裹半侧压脉器上下移动。
- [0095] 手指压脉器B型:换膜和压脉流程与血管压脉器B型相同,尺寸适合手指压脉。
- [0096] 血管压脉器C型:压脉器卫生膜主动轮7旋转,带动卫生膜从压脉器断开处13进入,经过整个压脉器内外壁,从压脉器出膜孔14到达压脉器卫生膜主动轮7,实现压脉器卫生膜更换。手臂放入压脉器内,限位块17、18带动两侧压脉器在移动导轨15、16上移动合拢,气囊10进气,实现压脉。特点在于,卫生膜内外层包裹半侧压脉器左右移动。弧形设计便于卫生膜移动。
- [0097] 手指压脉器C型:换膜和压脉流程与血管压脉器C型相同,尺寸适合手指压脉。弧形设计便于卫生膜移动。



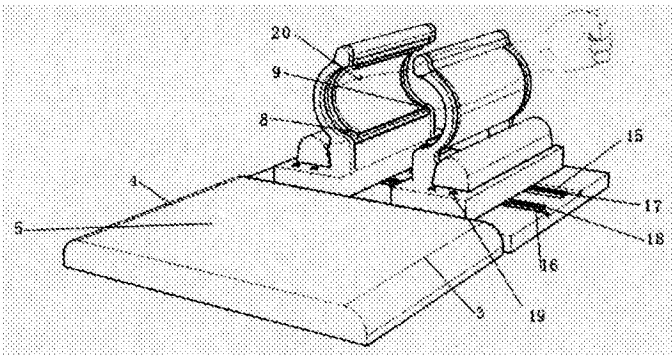


图5

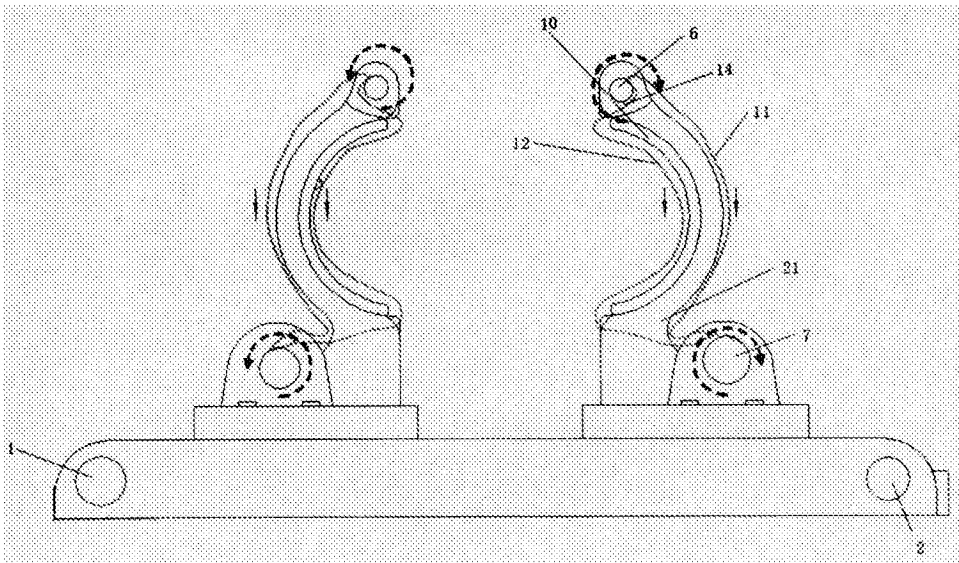


图6

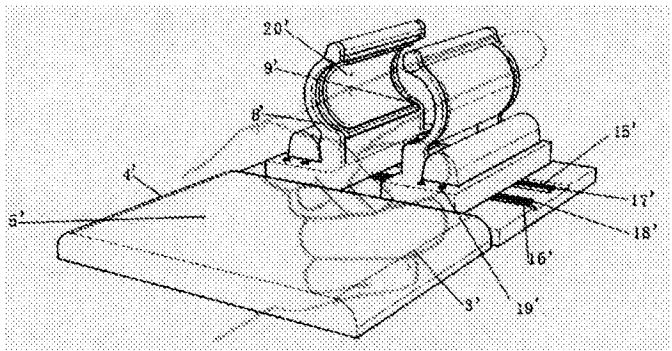


图7

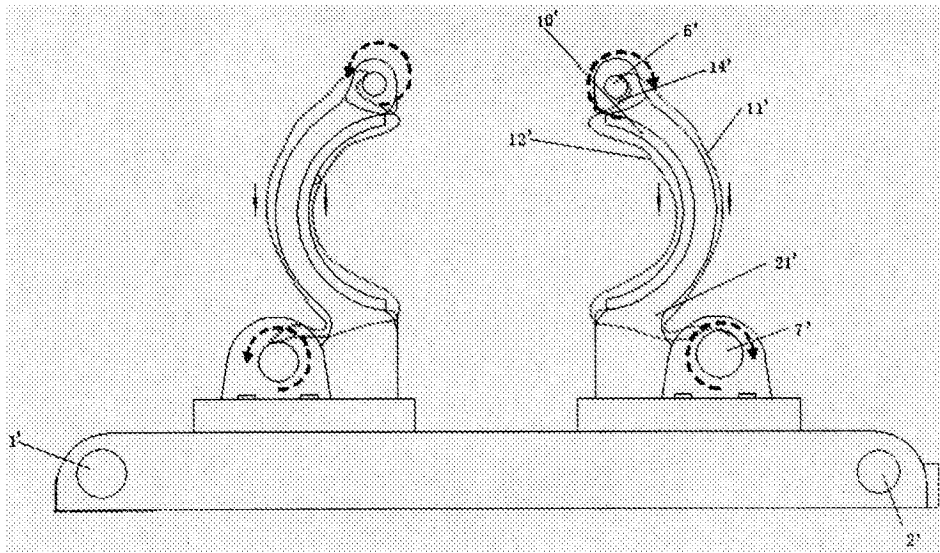


图8

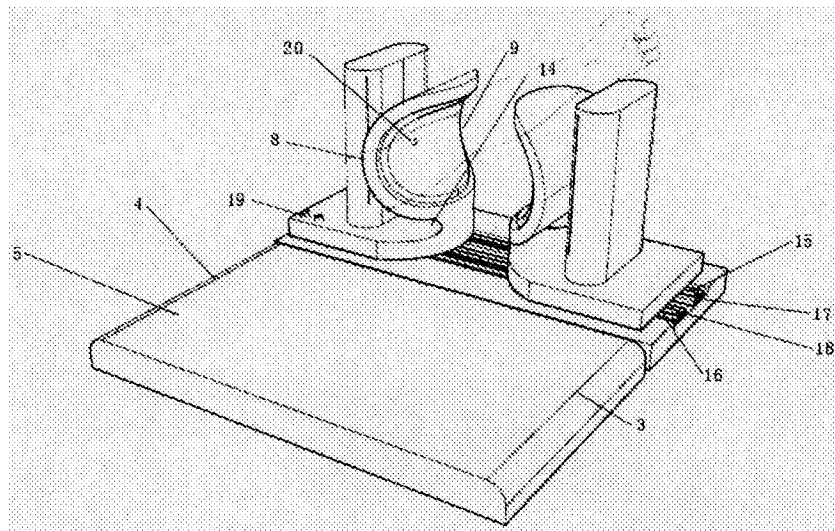


图9

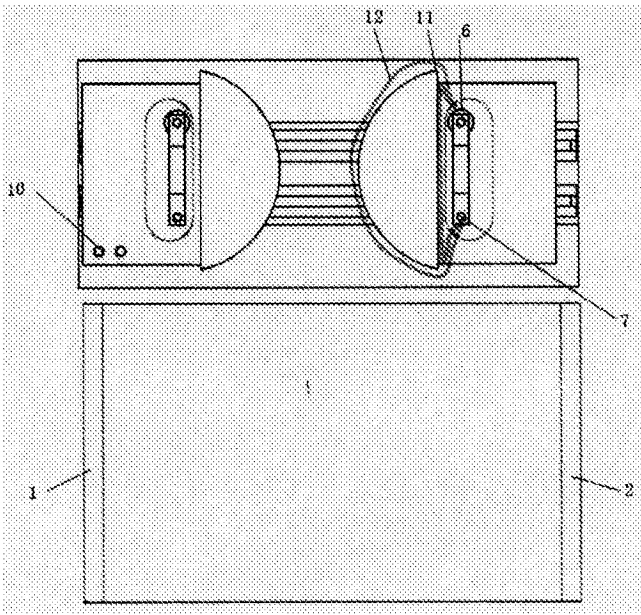


图10

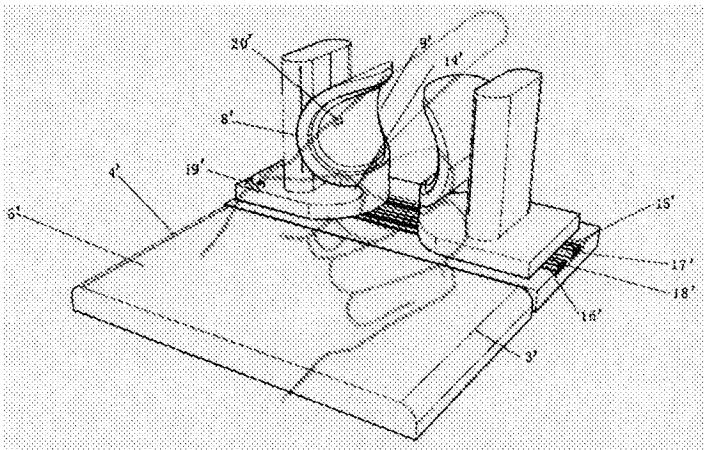


图11

专利名称(译)	自动换膜压脉器及自动换膜支撑台		
公开(公告)号	CN106388801A	公开(公告)日	2017-02-15
申请号	CN201610849124.6	申请日	2016-09-26
[标]申请(专利权)人(译)	北京华为应运科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京华为应运科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京华为应运科技发展有限公司		
[标]发明人	任新响		
发明人	任新响		
IPC分类号	A61B5/022 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02233 A61B5/02241 A61B5/6824 A61B5/6826		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种自动换膜压脉器及自动换膜支撑台，包括以下部分：支撑台卫生膜主动轮：主动旋转带动卫生膜移动，实现更换卫生膜支撑台卫生膜从动轮：存放卫生膜压脉器卫生膜主动轮：主动旋转带动卫生膜移动，实现更换卫生膜压脉器卫生膜从动轮：存放卫生膜气囊：有进气口、出气口，起压脉作用限位开关：控制限位块限位块：限位单侧压脉器移动导轨：实现单侧压脉器移动血压传感器装置：测血压，也可以控制气囊的进气出气。

