



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102579210 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201210070917. X

(22) 申请日 2012. 03. 19

(71) 申请人 杨方勇

地址 401520 重庆市合川区云门镇凤林村 3 组 113 号

(72) 发明人 杨方勇 王洪

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006. 01)

A61H 1/00(2006. 01)

A61G 7/02(2006. 01)

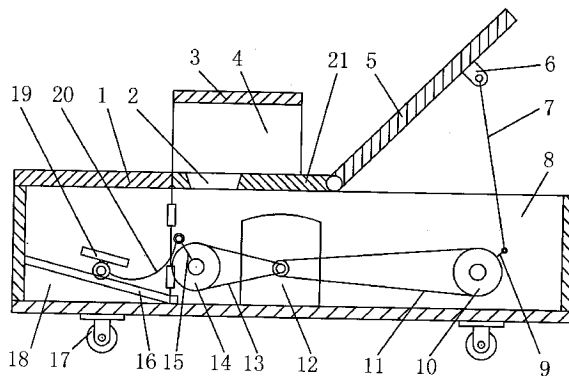
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

瘫痪病人康复床

## (57) 摘要

本发明涉及到一种瘫痪病人康复床,其特征在于,在箱体的上口设有床板,床板由搁脚板、座板、背板组成,座板固定设在箱体的上口中部,背板与座板铰链连接,搁脚板活动设在箱体的上口,在箱体内设有电动机,电动机通过驱动背板的链条、驱动背板的链轮、驱动背板的曲柄、背板连杆带动背板摇摆运动,电动机通过驱动脚踏板的链条、驱动脚踏板的链轮、驱动脚踏板的曲柄、脚踏板连杆带动脚踏板在驱动脚踏板导轨上往复运动,在箱体上靠搁脚板端设有箱体活动门,在箱体的下部设有箱体脚轮。本发明的床自动对瘫痪病人进行康复段炼,大大减轻了医护人员及护理人员的劳动强度,使用方便,特别适合家庭护理瘫痪病人,适合康复治疗单位使用,具有推广价值。



1. 一种瘫痪病人康复床,其特征在于,在箱体(8)的上口设有床板,床板由搁脚板(1)、座板(21)、背板(5)组成,座板(21)固定设在箱体(8)的上口中部,背板(5)与座板(21)铰链连接,搁脚板(1)活动设在箱体(8)的上口,在箱体(8)内设有电动机(12),电动机通过驱动背板的链条(11)、驱动背板的链轮(10)、驱动背板的曲柄(9)、背板连杆(7)带动背板(5)摇摆运动,电动机通过驱动脚踏板的链条(13)、驱动脚踏板的链轮(14)、驱动脚踏板的曲柄(15)、脚踏板连杆(20)带动脚踏板(19)在驱脚踏板导轨(16)上往复运动,在箱体(8)上靠近搁脚板(1)端设有箱体活动门(18),在箱体(8)的下部设有箱体脚轮(17)。

2. 按权利要求1所述的瘫痪病人康复床,其特征在于:在座板(21)的两边设有侧档板(4),在侧档板(4)上设有桌板(3)。

3. 按权利要求1或2所述的瘫痪病人康复床,其特征在于:在座板(21)上设有解手活动板(2)。

4. 按权利要求1所述的瘫痪病人康复床,其特征在于:所述电动机(12)自带减速器,电动机(12)的转速可以调节。

5. 按权利要求3所述的瘫痪病人康复床,其特征在于:所述电动机(12)自带减速器,电动机(12)的转速可以调节。

6. 按权利要求1所述的瘫痪病人康复床,其特征在于:所述背板(5)的摇摆次数为每分钟1-20次,所述脚踏板(19)往复运动次数为每分钟1-30次。

7. 按权利要求5所述的瘫痪病人康复床,其特征在于:所述背板(5)的摇摆次数为每分钟1-20次,所述脚踏板(19)往复运动次数为每分钟1-30次。

## 瘫痪病人康复床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及到日常生活用品中的床。更具体涉及到一种瘫痪病人康复床。

### 背景技术

[0002] 瘫痪病人是一种由于肢体缺陷或神经功能障碍造成卧床不起的病人统称,瘫痪病人的家庭护理很难很难,护理过瘫痪病人的人才真正明白什么是久病无孝子。瘫痪病人睡的床不宜采用普通的平板床,瘫痪病人睡普通的平板床容易感染、容易长褥疮、难以康复。为此,有待探索瘫痪病人睡的专用床,特别是瘫痪病人在的家庭护理中睡的专用床。2003年8月6日,公告了一种《多功能瘫痪病人康服用床》,公告号CN2564142,申请号为02247240.1,申请日为2002年8月22日,该技术是在三折床板上设置一些架、拉手,需要瘫痪病人自愿或瘫痪病人护理人员辅助才能进行段炼,康复效果较差,使用不够方便,不能自动对瘫痪病人进行康复段炼,为此,有待改进。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的:提供一种瘫痪病人康复床。

[0004] 本发明的技术方案是:一种瘫痪病人康复床,其特征在于,在箱体的上口设有床板,床板由搁脚板、座板、背板组成,座板固定设在箱体的上口中部,背板与座板铰链连接,搁脚板活动设在箱体的上口,在箱体内设有电动机,电动机通过驱动背板的链条、驱动背板的链轮、驱动背板的曲柄、背板连杆带动背板摇摆运动,电动机通过驱动脚踏板的链条、驱动脚踏板的链轮、驱动脚踏板的曲柄、脚踏板连杆带动脚踏板在驱脚踏板导轨上往复运动,在箱体上靠搁脚板端设有箱体活动门,在箱体的下部设有箱体脚轮。

[0005] 所述的瘫痪病人康复床,在座板的两边设有侧档板,在侧档板上设有桌板。

[0006] 所述的瘫痪病人康复床,所述电动机自带减速器,电动机的转速可以调节。

[0007] 所述的瘫痪病人康复床,所述背板的摇摆次数为每分钟1-20次,所述脚踏板往复运动次数为每分钟1-30次。

[0008] 本发明的工作原理:本发明的瘫痪病人康复床,电动机减速后,通过驱动背板的链条、驱动背板的链轮、驱动背板的曲柄、背板连杆的传动,带动背板进行放平、立起重复的摇摆运动,自动使瘫痪病人背部运动,同时有利瘫痪病人的背部护理;电动机减速后,通过驱动脚踏板的链条、驱动脚踏板的链轮、驱动脚踏板的曲柄、脚踏板连杆,带动脚踏板在驱脚踏板导轨上作往复运动,打开搁脚板,将瘫痪病人的脚放在脚踏板,自动使瘫痪病人下肢运动;当放上桌板时,有利瘫痪病人吃饭、看书、玩耍;打开解手活动板时有利瘫痪病人解手;打开搁脚板和箱体活动门时,有利瘫痪病人上下床;箱体脚轮有利护理人员进行床的移动。

[0009] 本发明的有益效果:本发明的瘫痪病人康复床在电动机的带动下自动对瘫痪病人进行康复段炼,大大减轻了医护人员及护理人员的劳动强度,它结构简单、功能比较齐全、使用方便,特别适合家庭护理瘫痪病人,适合康复治疗单位使用,具有推广价值。

## 附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图；

[0011] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0012] 图中标记：搁脚板 1、解手活动板 2、桌板 3、侧档板 4、背板 5、背板支座 6、背板连杆 7、箱体 8、驱动背板的曲柄 9、驱动背板的链轮 10、驱动背板的链条 11、电动机 12、驱动脚踏板的链条 13、驱动脚踏板的链轮 14、驱动脚踏板的曲柄 15、驱脚踏板导轨 16、箱体脚轮 17、箱体活动门 18、脚踏板 19、脚踏板连杆 20、座板 21。

## 具体实施方式

[0013] 下面通过实施例，对本发明作进一步的说明。

[0014] 实施例：如图 1、图 2 所示，一种瘫痪病人康复床，在箱体 8 的上口设有床板，床板由搁脚板 1、座板 21、背板 5 组成，座板 21 固定设在箱体 8 的上口中上部，背板 5 与座板 21 铰链连接，搁脚板 1 活动设在箱体 8 的上口，在箱体 8 内设有电动机 12，电动机通过驱动背板的链条 11、驱动背板的链轮 10、驱动背板的曲柄 9、背板连杆 7 带动背板 5 摇摆运动，电动机通过驱动脚踏板的链条 13、驱动脚踏板的链轮 14、驱动脚踏板的曲柄 15、脚踏板连杆 20 带动脚踏板 19 在驱脚踏板导轨 16 上往复运动，在箱体 8 上靠搁脚板 1 端设有箱体活动门 18，在箱体 8 的下部设有箱体脚轮 17。在座板 21 的两边设有侧档板 4，在侧档板 4 上设有桌板 3。在座板 21 上设有解手活动板 2。所述电动机 12 自带减速器，电动机 12 的转速可以调节。所述电动机 12 自带减速器，电动机 12 的转速可以调节。所述背板 5 的摇摆次数为每分钟 1-20 次，所述脚踏板 19 往复运动次数为每分钟 1-30 次。在背板 5 下面设有背板支座 6，背板支座 6 与背板连杆 7 的一端连接。

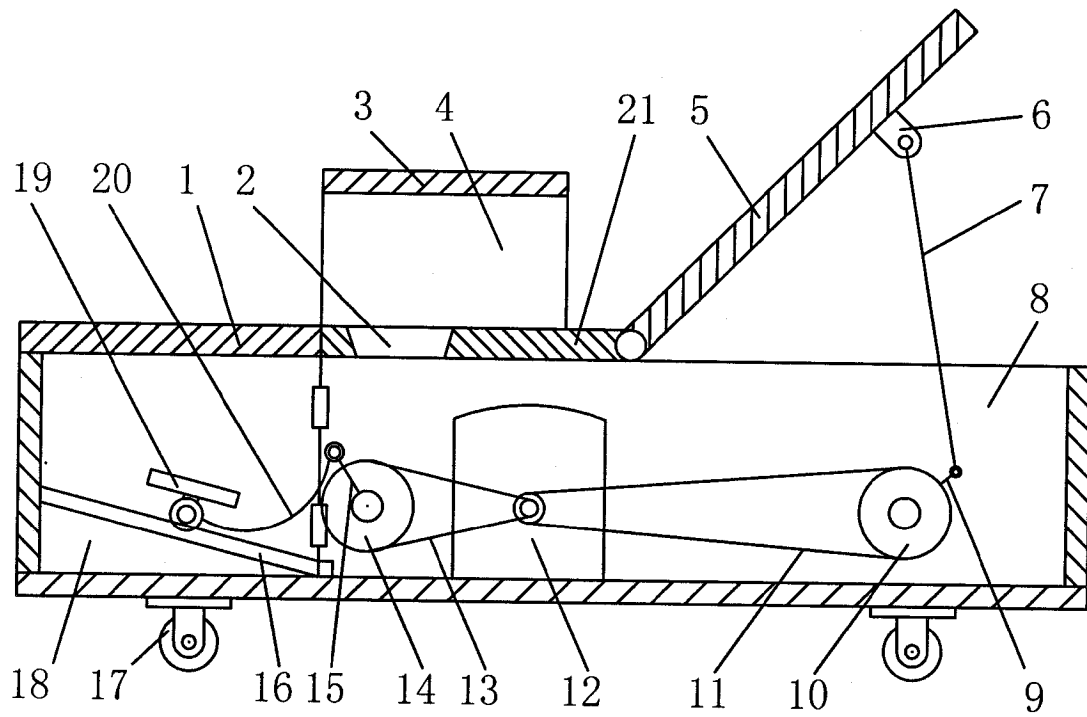


图 1

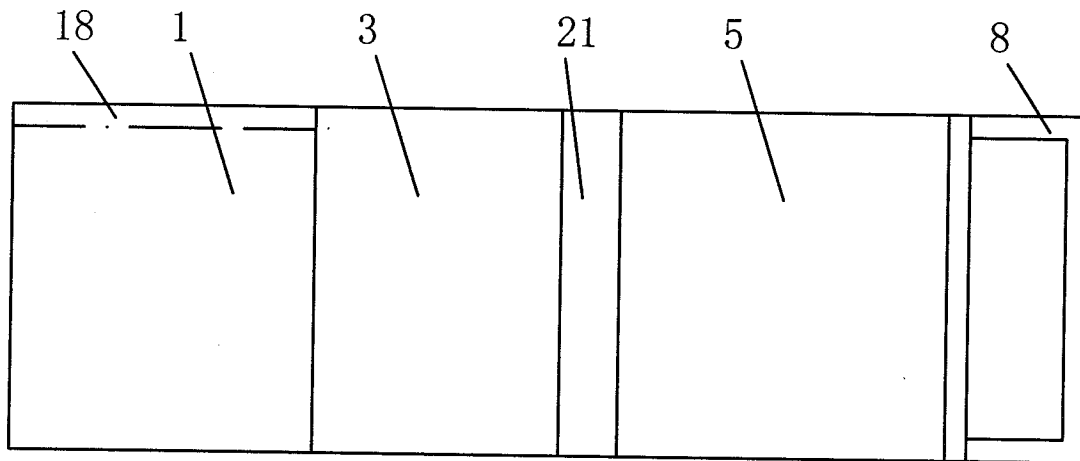


图 2