



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202095856 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120185437. 9

(22) 申请日 2011. 06. 03

(73) 专利权人 徐平

地址 528000 广东省佛山市禅城区东鄱南路  
20 号

专利权人 段湘华

(72) 发明人 徐平 段湘华

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 颜希文

(51) Int. Cl.

A47C 7/54 (2006. 01)

A47C 7/36 (2006. 01)

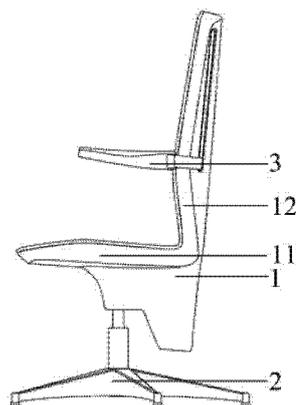
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型健康椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型健康椅,包括椅子本体、用于支撑所述椅子本体的底座以及扶手;所述椅子本体包括椅座及椅背,所述椅背内设有空腔,所述空腔内设有升体部件及设于所述升体部件两侧的扶手运动槽;所述扶手嵌于所述扶手运动槽内并与所述升体部件固定连接。采用本实用新型,能自动调节扶手的高度,用户通过扶手的作用来分担支撑一部分的上肢重量,达到牵引颈椎、放松颈椎及减轻臀部压力的效果。



1. 一种新型健康椅,其特征在于,包括椅子本体、用于支撑所述椅子本体的底座以及扶手;

所述椅子本体包括椅座及椅背,所述椅背内设有空腔,所述空腔内设有升体部件及设于所述升体部件两侧的扶手运动槽;

所述扶手嵌于所述扶手运动槽内并与所述升体部件固定连接。

2. 如权利要求 1 所述的新型健康椅,其特征在于,

所述升体部件包括升降电机、用于控制所述升降电机的控制器及嵌于所述升降电机内部的升降推杆,所述升降推杆沿所述升降电机内部轴向上下移动;

所述扶手包括连接支架及设于所述连接支架两端的把手,所述连接支架嵌于所述扶手运动槽内并固设于所述升降推杆顶部。

3. 如权利要求 2 所述的新型健康椅,其特征在于,

所述把手通过把手转轴与所述连接支架活动连接,所述把手沿把手转轴向内旋转;

所述把手沿把手转轴向内旋转的旋转角度为  $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。

4. 如权利要求 2 所述的新型健康椅,其特征在于,所述升降推杆沿所述升降电机内部轴向上下移动的距离为  $0\sim 1000\text{ mm}$ 。

5. 如权利要求 2 所述的新型健康椅,其特征在于,所述升降电机的顶部距离所述椅座  $200\sim 250\text{ mm}$ 。

## 一种新型健康椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椅子,尤其涉及一种新型健康椅。

### 背景技术

[0002] 通常,人们在日常生活中大部分时间是坐着的,因此椅子的舒适度尤为重要。椅子主要通过起支撑人臀部作用的椅座和一定斜度的椅背来减轻人腿和腰椎的负担。其中腰椎负担的减轻主要是依靠人依靠椅背的角度,来减轻人的上身肢体重量对腰椎的压力,从而起到通过坐椅子来使人的腿和腰得到放松和休息。要进一步减轻人臀部和腰椎的负担,一般可以用手臂撑椅子扶手,通过椅子扶手及人胳膊的支撑来减轻人上肢重量对臀部和腰椎的压力。但这样一是增加了人的胳膊的负担,并且也使人的双手的活动受到限制,这样就使人得不到充分的休息和活动的自由。

[0003] 目前,常见的椅子扶手高度与位置是固定不变的,因此人们无法根据自身的需要来调整椅子扶手的位置,若长期处于坐姿不当的情况下很容易导致手部、脊椎、臀部及颈椎的疲劳而影响人们的正常生活。

[0004] 现有专利 CN00260116.8 公开了“一种可升降的椅子扶手”,该扶手可实现自由升降的目的,但是由于其结构复杂且固定扶手的位置受限制,不能任意地进行调节,因此不能满足用户的需求。

### 发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种结构简单,能自动调节扶手高度的新型健康椅。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种新型健康椅,包括椅子本体、用于支撑所述椅子本体的底座以及扶手;所述椅子本体包括椅座及椅背,所述椅背内设有空腔,所述空腔内设有升体部件及设于所述升体部件两侧的扶手运动槽;所述扶手嵌于所述扶手运动槽内并与所述升体部件固定连接。

[0007] 作为上述方案的改进,所述升体部件包括升降电机、用于控制所述升降电机的控制器及嵌于所述升降电机内部的升降推杆,所述升降推杆沿所述升降电机内部轴向上下移动;所述扶手包括连接支架及设于所述连接支架两端的把手,所述连接支架嵌于所述扶手运动槽内并固设于所述升降推杆顶部。

[0008] 作为上述方案的改进,所述把手通过把手转轴与所述连接支架活动连接,所述把手沿把手转轴向内旋转;所述把手沿把手转轴向内旋转的旋转角度为  $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。

[0009] 作为上述方案的改进,所述升降推杆沿所述升降电机内部轴向上下移动的距离为  $0\sim 1000$  mm。

[0010] 作为上述方案的改进,所述升降电机的顶部距离所述椅座  $200\sim 250$  mm。

[0011] 实施本实用新型的有益效果在于:用户通过所述控制器向所述升降电机发送向上或向下命令,所述升降电机根据命令推动所述升降推杆,所述升降推杆沿所述升降电机内

部轴向上下移动。由于所述扶手的连接支架嵌于所述扶手运动槽内并固设于所述升降推杆顶部,使得所述扶手随所述升降推杆上下移动以实现高度的调节,用户将所述扶手支撑在两个胳膊的腋下,用以支撑用户的上肢重量,有效保持脊椎自然挺直,消除颈椎的压迫和紧张,从而达到牵引颈椎、放松颈椎及减轻臀部压力的效果。另外,用户可以通过所述把手转轴将所述把手向内旋转以适应不同人的胸部宽度。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一种新型健康椅的第一实施例结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型一种新型健康椅的第二实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0015] 如图 1 所示,所述新型健康椅,包括椅子本体 1、用于支撑所述椅子本体 1 的底座 2 以及扶手 3。所述椅子本体 1 包括椅座 11 及椅背 12。

[0016] 如图 2 所示,所述椅背 12 内设有空腔,所述空腔内设有升体部件 121 及设于所述升体部件 121 两侧的扶手运动槽 122。所述升体部件 121 包括升降电机 1211、用于控制所述升降电机的控制器及嵌于所述升降电机内部的升降推杆 1212,所述升降推杆 1212 沿所述升降电机 1211 内部轴向上下移动。所述扶手 3 包括连接支架 31 及设于所述连接支架 31 两端的把手 32,所述连接支架 31 嵌于所述扶手运动槽 122 内并固设于所述升降推杆 1212 顶部。

[0017] 用户坐在所述新型健康椅的椅座 11 上,背部倚靠所述椅背 12。此时,用户通过所述控制器向所述升降电机 1211 发送向上或向下命令,所述升降电机 1211 根据命令牵引所述升降推杆 1212 运动,所述升降推杆 1212 沿所述升降电机 1211 内部轴向上下移动。由于所述扶手 3 的连接支架 31 嵌于所述扶手运动槽 122 内并固设于所述升降推杆 1212 顶部,使得所述扶手 3 随所述升降推杆 1212 上下移动以实现高度的调节,用户将所述扶手 3 支撑在两个胳膊的腋下,用以支撑上肢的重量,有效保持脊椎自然挺直,消除颈椎的压迫和紧张,从而达到牵引颈椎、放松颈椎及减轻臀部压力的效果。

[0018] 更佳地,所述扶手 3 还设有把手转轴 33,所述把手 32 通过把手转轴 33 与所述连接支架 31 活动连接,所述把手 32 可沿把手转轴 33 向内旋转并固定角度。用户可以通过所述把手转轴 33 将所述把手 31 向内旋转以适应不同人的胸部宽度。

[0019] 需要说明的是,所述把手 31 沿把手转轴 33 向内旋转的旋转角度为  $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ,用户可根据自身肩部宽度、胸部宽度及使用习惯调节旋转角度,优选地,所述把手 31 沿把手转轴 33 向内旋转的旋转角度为  $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 。

[0020] 更佳地,所述升降推杆 1212 沿所述升降电机 1211 内部轴向上下移动的距离为  $0\sim 350\text{ mm}$ 。因此,所述扶手运动槽 122 的高度为  $0\sim 1000\text{ mm}$ ,与所述移动距离相适配,此时,用户可以在所述移动距离的范围内通过控制器来固定任意高度。优选地,所述扶手运动槽 122 的高度为  $0\sim 350\text{ mm}$ 。

[0021] 更佳地,所述升降电机 1211 的顶部距离所述椅座  $200\sim 250\text{ mm}$ 。因此,当所述升降

推杆 1212 沿所述升降电机 1211 内部轴向上移动的距离为 0 mm 时,所述扶手 3 刚好处于所述扶手运动槽 122 底部,且与所述椅座 11 间的距离为 200~250 mm;当所述升降推杆 1212 沿所述升降电机 1211 向上移动至最高点时,所述扶手 3 刚好处于所述扶手运动槽 122 顶部,且与所述椅座 11 间的距离为 1200~1250 mm,这充分满足了用户对扶手 3 高度的要求。优选地,所述升降电机 1211 的顶部距离所述椅座 220 mm。

[0022] 需要说明的是,所述新型健康椅可采用塑料一体化造型,减少了零部件的外露,时尚美观大方。

[0023] 由上可知,用户利用所述新型健康椅自动调节扶手 3 的高度,并通过所述把手转轴 33 将所述把手 31 向内旋转以适应不同人的胸部宽度,将所述扶手 3 支撑在两个胳膊的腋下,用以支撑用户的上肢重量,有效保持脊椎自然挺直,消除颈椎的压迫和紧张,从而达到牵引颈椎、放松脊椎及减轻臀部压力的保健效果。

[0024] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

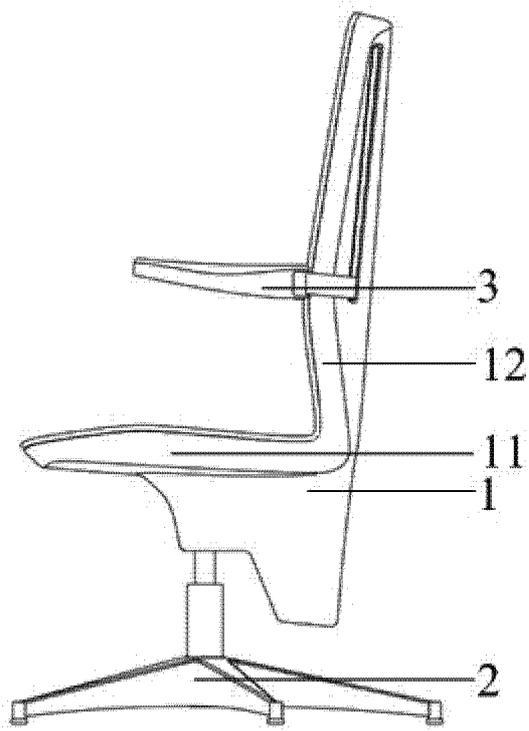


图 1

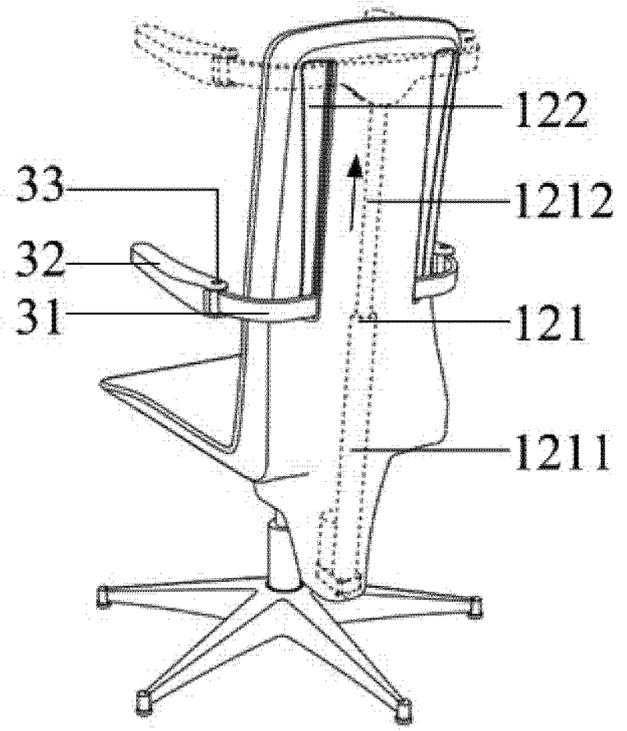


图 2