(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102907943 A
(43)申请公布日 2013.02.06

(21)申请号 201210464479.5

(22)申请日 2012.11.17

(71)申请人 李存祥
地址 250022 山东省济南市市中区济微路106号济南大学机械工程学院机自0913班

(72)发明人 李存祥

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 郑宪常

(51)Int.Cl.
A47C 7/62(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)
A63B 22/06(2006.01)

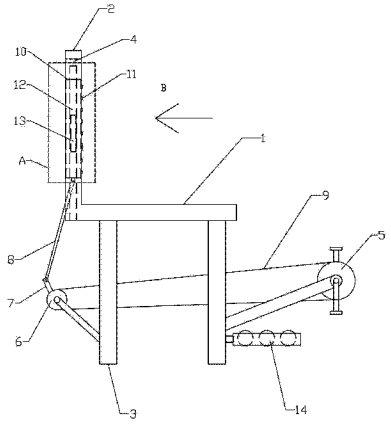
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)发明名称

多功能座椅

(57)摘要

本发明公开了一种多功能座椅，属于办公用品领域，主要解决目前健身、保健价格昂贵、不方便的问题，它包括椅面、椅背和椅腿，椅背上从下往上开有拱形孔，前面的椅腿前方设有脚踏链轮，后面的椅腿上设有传动链轮和固设在传动链轮上的曲柄，曲柄的另一端铰接连杆，传动链轮由所述脚踏链轮通过链条带动旋转；拱形孔内设有滑块，滑块的下端与所述连杆铰接，滑块朝向椅面的一面设有若干滚轮，所述滚轮可在竖直方向上来回滚动。使用本发明时，通过脚蹬脚踏链轮获得动力，该动力通过传动链轮、曲柄、连杆带动滑块上的滚轮对人的脊背进行按摩，达到既健身又按摩的目的，该发明使用方便，价格便宜，适合各种人群使用。



CN 102907943 A

1. 多功能座椅，包括椅面、椅背和椅腿，其特征是，还包括脚踏动力机构、曲柄传动机构和按摩机构，所述椅背上从下往上开有拱形孔，其中，

所述脚踏动力机构包括设在椅腿前方的脚踏链轮，所述脚踏链轮固设在椅腿上；

所述曲柄传动机构包括设在椅腿上的传动链轮和固设在传动链轮上的曲柄，曲柄的另一端铰接连杆，所述传动链轮由所述脚踏链轮通过链条带动旋转；

所述的按摩机构包括位于所述拱形孔内的滑块，滑块的下端与所述连杆铰接，滑块朝向椅面的一面设有若干滚轮，所述滚轮可在竖直方向上来回滚动。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征是，所述拱形孔两侧设有滑槽，所述滑块两侧各向外延伸一耳板，所述耳板位于所述滑槽内。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能座椅，其特征是，靠近脚踏动力机构的两个椅腿上分别向前设置一个脚踏按摩轮。

多功能座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及办公用品领域，具体地说是一种多功能座椅。

背景技术

[0002] 随着现代生活节奏的加快，电脑办公的普及，超长时间的低头伏案工作损害了人们的身心健康，而繁重的工作压力又使人们没有充足的时间进行锻炼，久而久之，即使有时间也懒得动了，于是各种疾病随之而来。人们一直在寻求各种办法来减轻工作带来的压力和痛苦，例如健身房，按摩椅等，健身房对时间和经济上的要求都很高，不适用普通大众，且不适合老人，相对来说，按摩椅可以消除疲劳，是一种不错的保健途径，在欧美、日本等发达国家，按摩椅已经成为家庭必备品，而我国由于市场现有的按摩椅价格比较昂贵，并且占用空间比较大，因此按摩椅在我国并没有得到普及，普通大众的健身、保健需求并没有得到满足。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能座椅，该多功能座椅具有办公、健身、保健、操作简单、价格便宜、适宜各种人群的特点。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是：多功能座椅，包括椅面、椅背和椅腿，其特征是，还包括脚踏动力机构、曲柄传动机构和按摩机构，所述椅背上从下往上开有拱形孔，其中，

[0005] 所述脚踏动力机构包括设在椅腿前方的脚踏链轮，所述脚踏链轮固设在椅腿上；

[0006] 所述曲柄传动机构包括设在椅腿上的传动链轮和固设在传动链轮上的曲柄，曲柄的另一端铰接连杆，所述传动链轮由所述脚踏链轮通过链条带动旋转；

[0007] 所述的按摩机构包括位于所述拱形孔内的滑块，滑块的下端与所述连杆铰接，滑块朝向椅面的一面设有若干滚轮，所述滚轮可在竖直方向上来回滚动。

[0008] 所述拱形孔两侧设有滑槽，所述滑块两侧各向外延伸一耳板，所述耳板位于所述滑槽内。

[0009] 靠近脚踏动力机构的两个椅腿上分别向前设置一个脚踏按摩轮。

[0010] 本发明的有益效果是：

[0011] 1、由于设置了脚踏动力机构，在工作闲暇之余，可以通过蹬踏链轮达到健身的目的。

[0012] 2、在蹬踏链轮健身的同时，带动滑块上下运动，从而使滑块上的滚轮对脊背起到按摩作用。

[0013] 3、蹬踏链轮累了，还可以通过脚踏按摩轮按摩脚掌，达到保健的目的。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的主视图；

[0015] 图 2 为图 1 中 A 处的放大图；

[0016] 图 3 为图 1 中 B 向的局部右视图；

[0017] 图 4 为图 1 的俯视图。

[0018] 图中：1 椅面，2 椅背，3 椅腿，4 拱形孔，5 脚踏链轮，6 传动链轮，7 曲柄，8 连杆，9 链条，10 滑块，11 滚轮，12 滑槽，13 耳板，14 脚踏按摩轮。

具体实施方式

[0019] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，本发明的多功能座椅，包括椅面 1、椅背 2 和椅腿 3，以及脚踏动力机构、曲柄 7 传动机构和按摩机构，椅背 2 上从下往上开有拱形孔 4，其中，

[0020] 脚踏动力机构包括设在椅腿 3 前方的脚踏链轮 5，最好是前面的椅腿 3 的正前方，脚踏链轮 5 固设在前面的椅腿 3 上；

[0021] 曲柄 7 传动机构包括设在椅腿 3 上的传动链轮 6 和固设在传动链轮 6 上的曲柄 7，最好是后面的椅腿 3 上，传动链轮 6 与脚踏链轮 5 在同一轴线上，脚踏链轮 5 通过链条 9 带动传动链轮 6 旋转，曲柄 7 的另一端铰接一根连杆 8；

[0022] 按摩机构包括位于拱形孔 4 内的滑块 10，滑块 10 的下端与连杆 8 铰接，滑块 10 的朝向椅面 1 的一面上设有若干滚轮 11，所述滚轮 11 可在竖直方向上来回滚动，滚轮 11 的位置应该比椅背 2 表面凸出一点，以便对人的脊背进行按摩，滑块可以是框架结构，滚轮设在框架内，也可以向内挖一个凹槽，滚轮位于凹槽内。

[0023] 如图 2、图 3 所示，滑块 10 在拱形孔 4 内的滑动方式如下：在拱形孔 4 的两侧设有滑槽 12，滑块 10 的两侧各向外延伸一耳板 13，耳板 13 位于滑槽 12 内并可在滑槽 12 内滑动。

[0024] 如图 4 所示，在前面的两个椅腿 3 上分别向前设置一个脚踏按摩轮 14，它们分别位于链条 9 的两侧对称设置。

[0025] 该发明的工作过程如下：双脚蹬脚踏链轮 5 使之转动，脚踏链轮 5 通过链条 9 带动传动链轮 6 旋转，同时曲柄 7 也跟着旋转，曲柄 7 上的连杆 8 也跟着做圆周运动，带动滑块 10 做上下往复运动：当连杆 8 运动到最低位置时，滑块 10 也运动到最低位置，当连杆 8 运动到最高位置时，滑块 10 也运动到最高位置，这时人靠到椅背 2 上，从而人的脊背与滚轮 11 接触，滑块 10 的上下往复运动使滚轮 11 作往复旋转，对脊背起到了按摩作用。

[0026] 如果脚累了，可以将脚放到脚踏按摩轮 14 上对脚掌进行按摩。

[0027] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

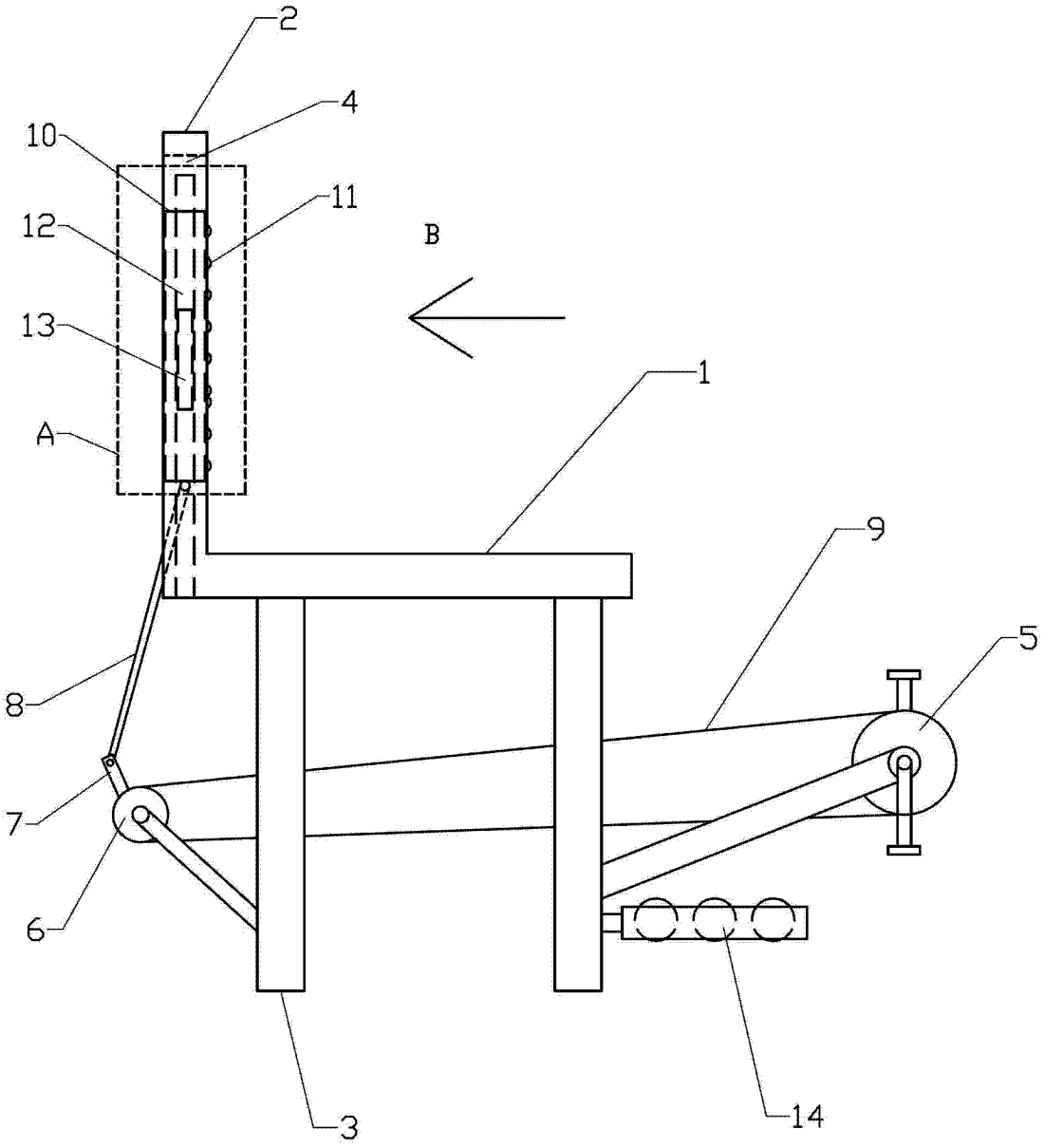


图 1

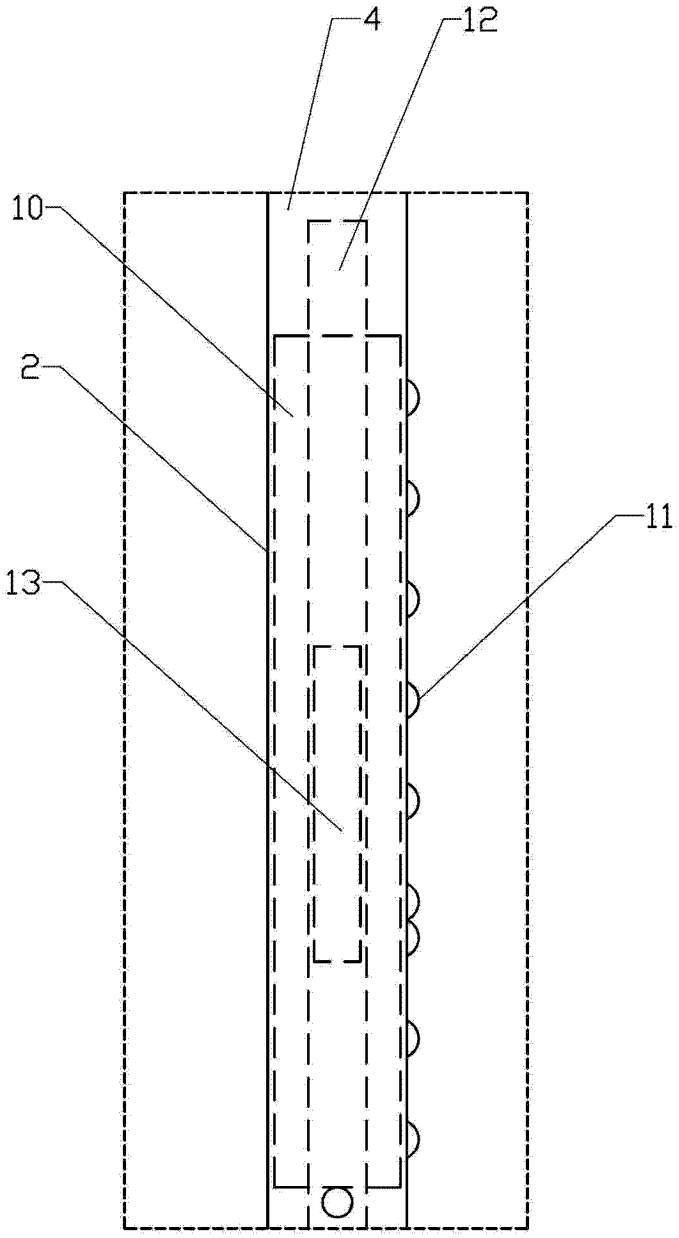


图 2

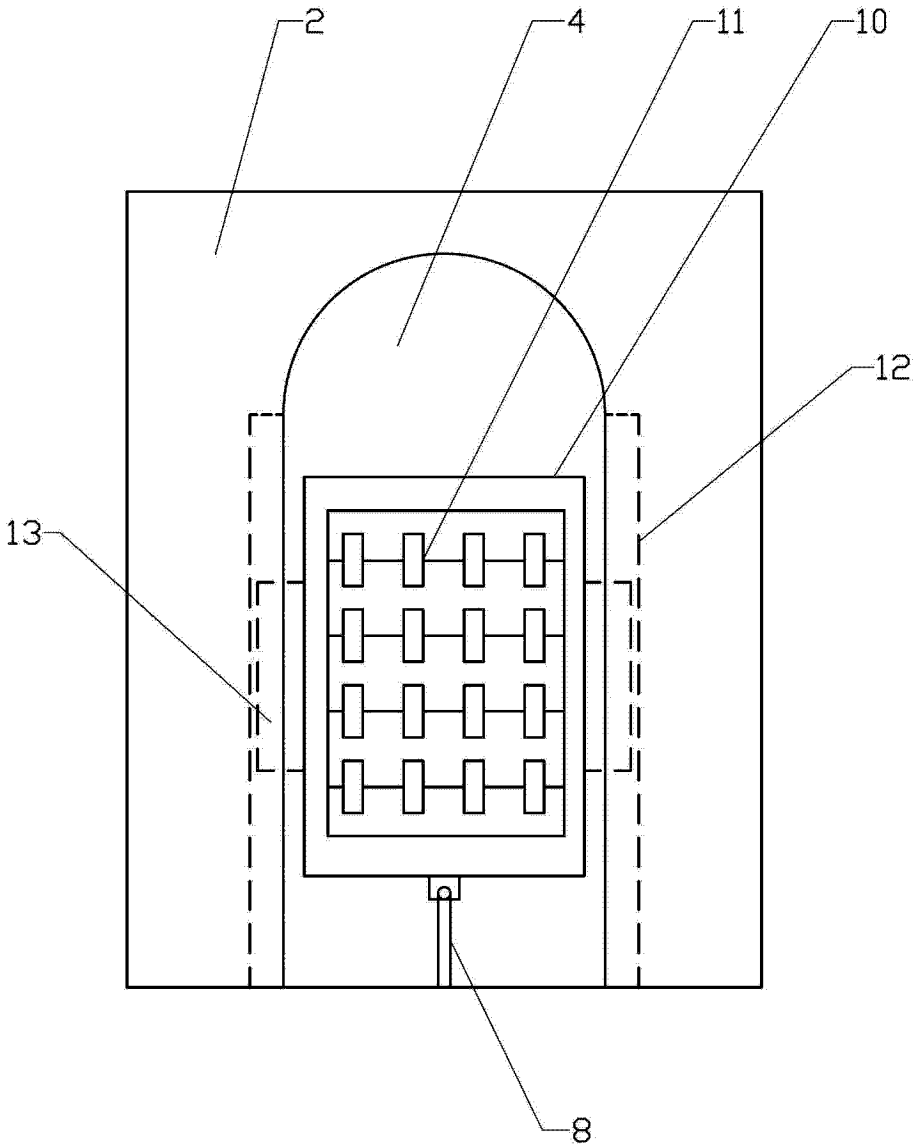


图 3

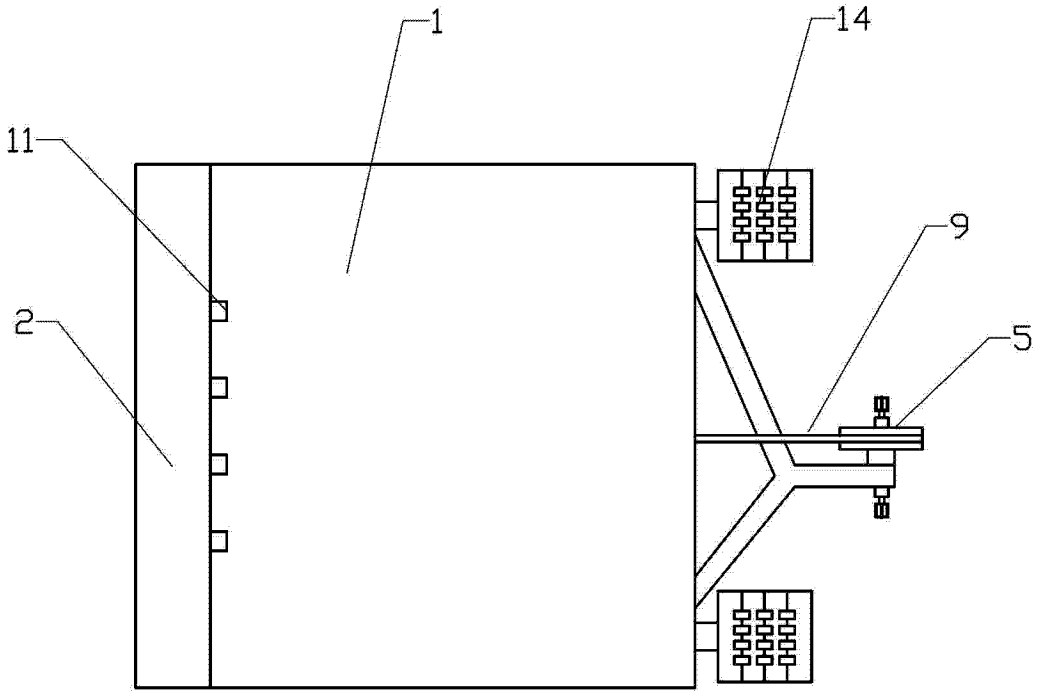


图 4