(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209220093 U
(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821714636.2

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 广州美碧皇金属制品有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区沐陂东路5号3栋4楼401

(72)发明人 梁仕威

(74)专利代理机构 中山市兴华粤专利代理有限公司 44345
代理人 吴剑锋

(51)Int.Cl.
A47K 10/12(2006.01)
A47G 25/06(2006.01)

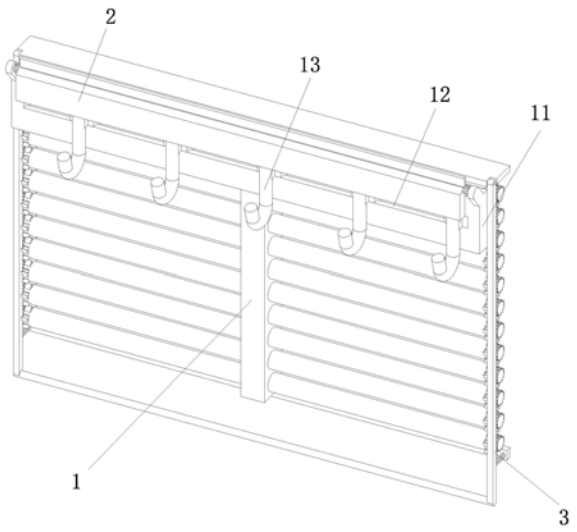
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型毛巾衣钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型毛巾衣钩，包括有固定架，其特征在于：在所述固定架上活动设有能上下移动的移动壳体，在所述移动壳体上横向设有导轨，在所述导轨内活动设有多个衣钩，在所述移动壳体上设有能快速固定衣钩的固定机构，在所述固定架上设有能控制移动壳体上下移动的控制装置，通过向上翻开固定机构，便可以快速调节衣钩之间的距离，通过控制装置可以快速的调节移动壳体的高度，方便不同身高的人使用，且结构简单，使用方便。



CN 209220093 U

1.一种新型毛巾衣钩,包括有固定架(1),其特征在于:在所述固定架(1)上活动设有能上下移动的移动壳体(11),在所述移动壳体(11)上横向设有导轨(12),在所述导轨(12)内活动设有多个衣钩(13),在所述移动壳体(11)上设有能快速固定衣钩(13)的固定机构(2),在所述固定架(1)上设有能控制移动壳体(11)上下移动的控制装置(3)。

2.根据权利要求1所述一种新型毛巾衣钩,其特征在于所述固定机构(2)包括铰接在移动壳体(11)上的限位板(20),在所述限位板(20)后侧均布有多个能固定衣钩(13)的凹槽(21),所述限位板(20)与移动壳体(11)的铰接处之间设有扭力弹簧(22)。

3.根据权利要求2所述一种新型毛巾衣钩,其特征在于所述控制装置(3)包括竖向均匀铰接有多个横杆(30),在所述横杆(30)两端分别设有单向齿轮(31),在所述单向齿轮(31)的外侧设有齿轮(32),所述移动壳体(11)与单向齿轮(31)相对应的位置上设有第一齿条(33),所述第一齿条(33)与单向齿轮(31)相啮合,在所述固定架(1)两侧与齿轮(32)相对应的位置上铰接有第二齿条(34),所述齿轮(32)与第二齿条(34)相啮合,在所述第二齿条(34)下端之间设有连杆(35),在所述固定架(1)下端横向设有支撑杆(36),所述支撑杆(36)与第二齿条(34)之间设有拉簧(37)。

一种新型毛巾衣钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴用具领域,特别涉及一种新型毛巾衣钩。

背景技术

[0002] 现有的毛巾衣钩是固定安装在墙上的,无法随意的调节高低和衣钩之间的距离,导致不能灵活的适应小孩和大人的使用高度,导致很大的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,且使用方便的新型毛巾衣钩。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0005] 一种新型毛巾衣钩,包括有固定架,其特征在于:在所述固定架上活动设有能上下移动的移动壳体,在所述移动壳体上横向设有导轨,在所述导轨内活动设有多个衣钩,在所述移动壳体上设有能快速固定衣钩的固定机构,在所述固定架上设有能控制移动壳体上下移动的控制装置。

[0006] 如上所述一种新型毛巾衣钩,其特征在于所述固定机构包括铰接在移动壳体上的限位板,在所述限位板后侧均布有多个能固定衣钩的凹槽,所述限位板与移动壳体的铰接处之间设有扭力弹簧。

[0007] 如上所述一种新型毛巾衣钩,其特征在于所述控制装置包括竖向均匀铰接有多个横杆,在所述横杆两端分别设有单向齿轮,在所述单向齿轮的外侧设有齿轮,所述移动壳体与单向齿轮相对应的位置上设有第一齿条,所述第一齿条与单向齿轮相啮合,在所述固定架两侧与齿轮相对应的位置上铰接有第二齿条,所述齿轮与第二齿条相啮合,在所述第二齿条下端之间设有连杆,在所述固定架下端横向设有支撑杆,所述支撑杆与第二齿条之间设有拉簧。

[0008] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0009] 本实用新型通过向上翻开固定机构,便可以快速调节衣钩之间的距离,通过控制装置可以快速的调节移动壳体的高度,方便不同身高的人使用,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体示意图之一;

[0011] 图2为本实用新型的立体示意图之二;

[0012] 图3为本实用新型的爆炸立体示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0015] 一种新型毛巾衣钩，包括有固定架1，在所述固定架1上活动设有能上下移动的移动壳体11，在所述移动壳体11上横向设有导轨12，在所述导轨12内活动设有多个衣钩13，在所述移动壳体11上设有能快速固定衣钩13的固定机构2，在所述固定架1上设有能控制移动壳体11上下移动的控制装置3，在使用时，通过向上翻开固定机构2，便可以快速调节衣钩13之间的距离，通过控制装置3可以快速的调节移动壳体11的高度，方便不同身高的人使用，且结构简单，使用方便。

[0016] 本实用新型所述固定机构2包括铰接在移动壳体11上的限位板20，在所述限位板20后侧均布有多个能固定衣钩13的凹槽21，所述限位板20与移动壳体11的铰接处之间设有扭力弹簧22，在使用时，通过向上翻动限位板20，使凹槽21脱离衣钩13，使衣钩13可以移动，当松开限位板20的时候，通过扭力弹簧22使限位板20压紧衣钩13，通过凹槽21起到固定的作用。

[0017] 本实用新型所述控制装置3包括竖向均匀铰接有多个横杆30，在所述横杆30两端分别设有单向齿轮31，在所述单向齿轮31的外侧设有齿轮32，所述移动壳体11与单向齿轮31相对应的位置上设有第一齿条33，所述第一齿条与单向齿轮31相啮合，在所述固定架1两侧与齿轮32相对应的位置上铰接有第二齿条34，所述齿轮32与第二齿条34相啮合，在所述第二齿条34下端之间设有连杆35，在所述固定架1下端横向设有支撑杆36，所述支撑杆36与第二齿条34之间设有拉簧37，在使用时，通过向上翻动连杆35，使第二齿条34与齿轮32分离，从而使移动壳体11通过自重向下移动，当第二齿条34与齿轮32啮合的时候，使横杆30无法转动，从而使单向齿轮31无法转动，使移动壳体11固定位置，当需要衣钩13向上移动的时候，直接推动移动壳体11向上移动，由于单向齿轮31无法限制第一齿条33向上移动，当松开手的时候，单向齿轮31限制第一齿条33向下移动，起到的快速调节衣钩13高度的作用。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

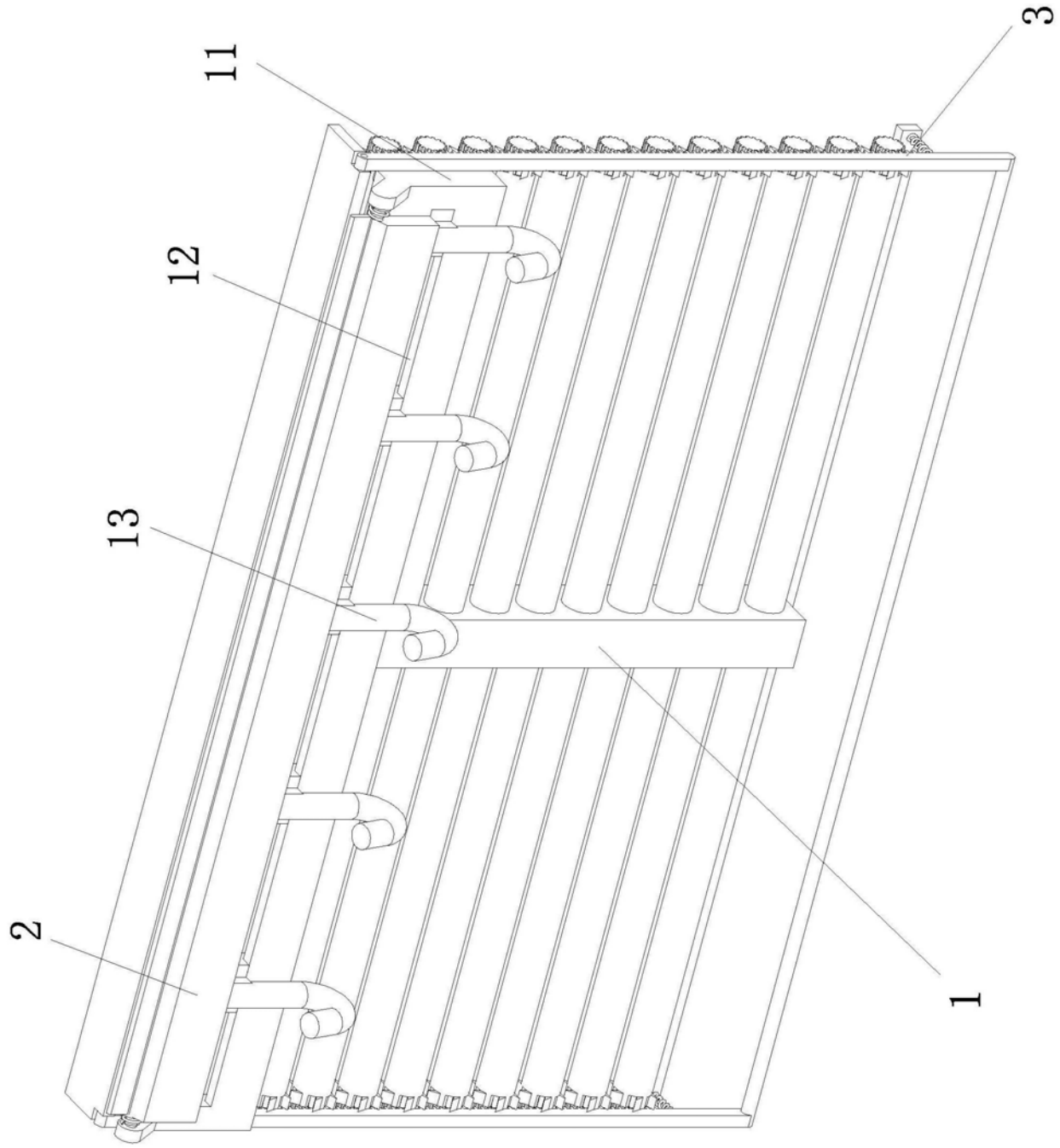


图1

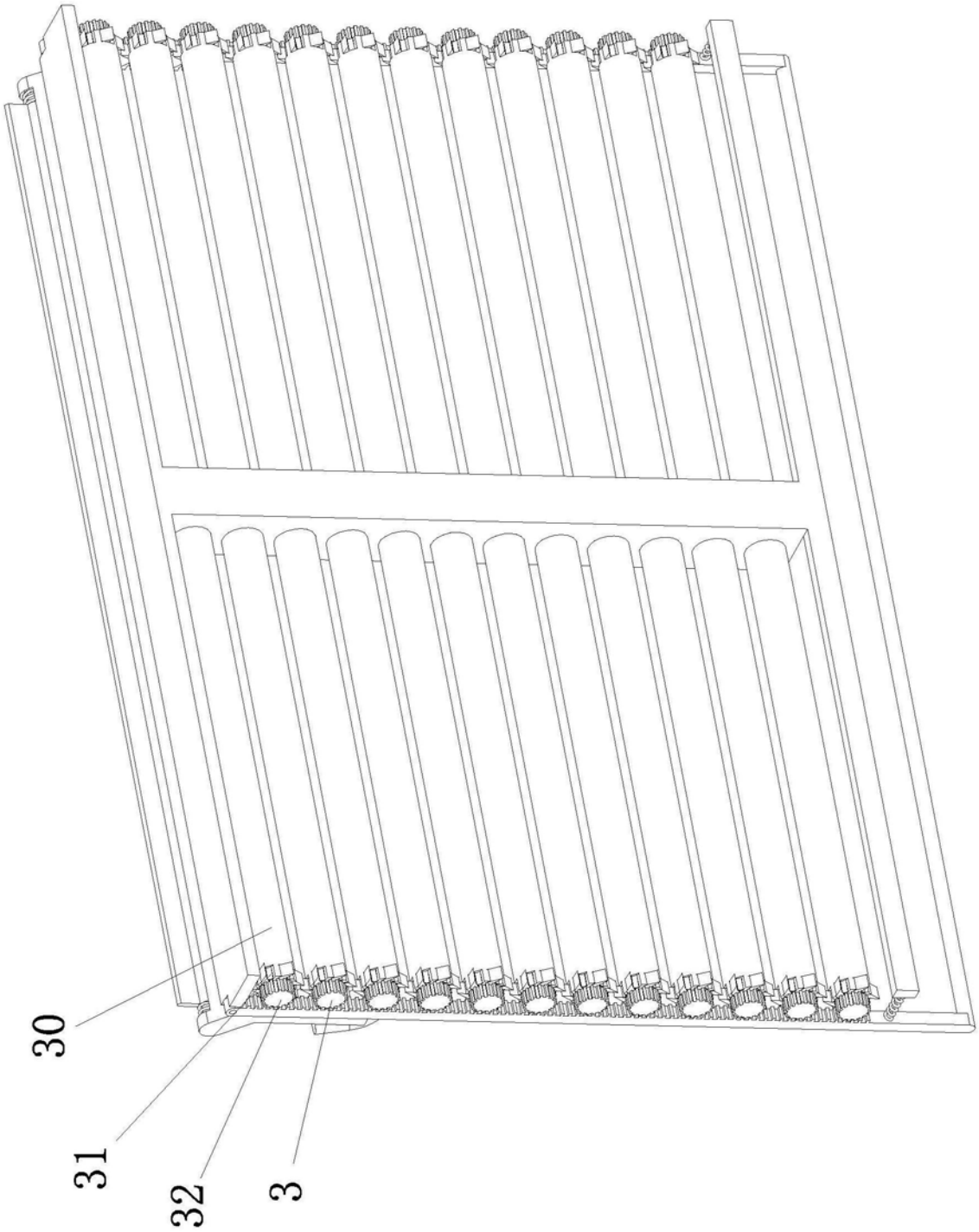


图2

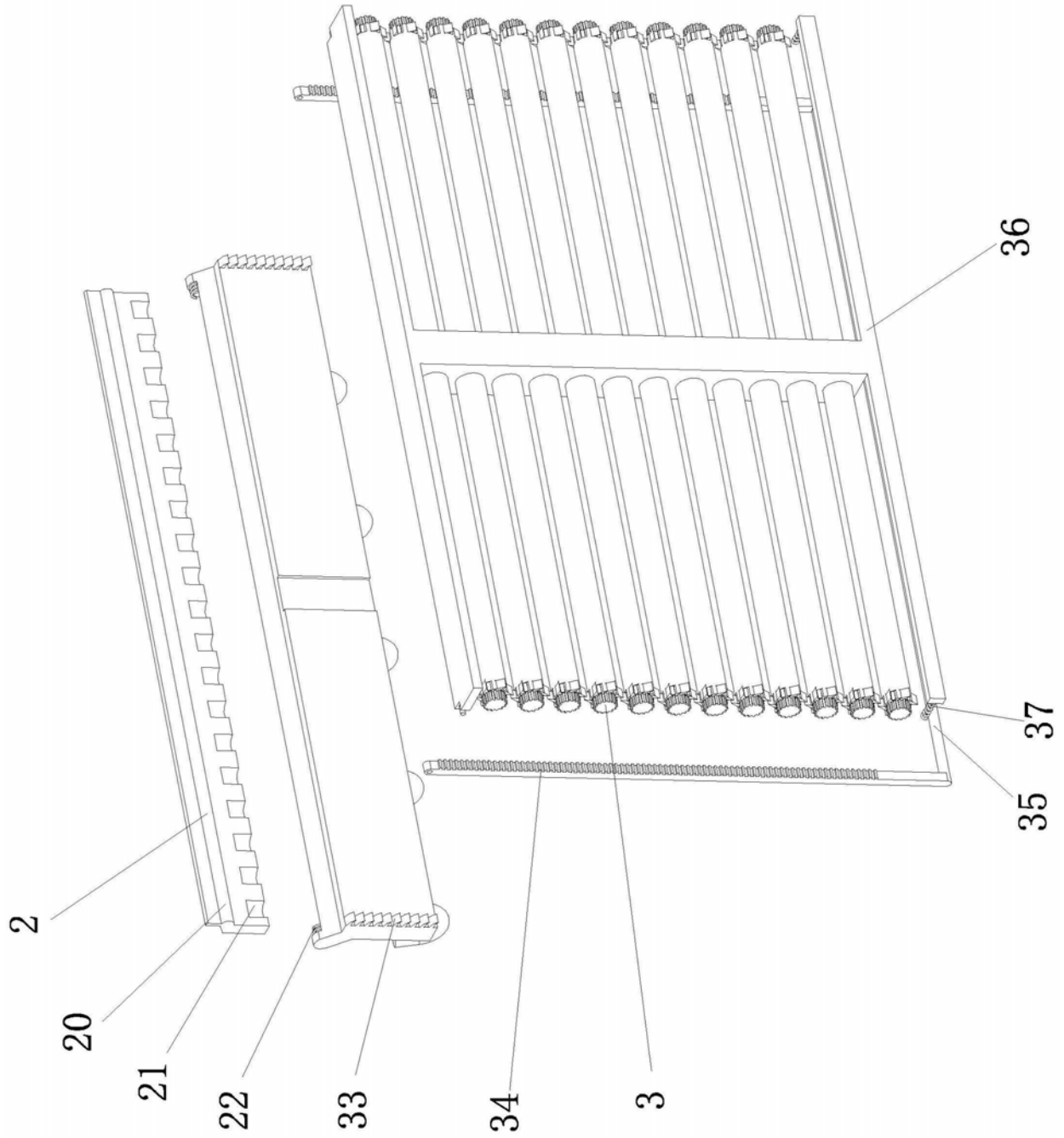


图3