



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214284103 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202023261932.1

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 杭州新效金属制品有限公司

地址 311107 浙江省杭州市余杭区仁和街  
道东塘新桥村

(72) 发明人 施建平

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33334

代理人 吴昊

(51) Int. Cl.

A47C 5/04 (2006.01)

A47C 4/18 (2006.01)

A47C 7/14 (2006.01)

A47C 7/16 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

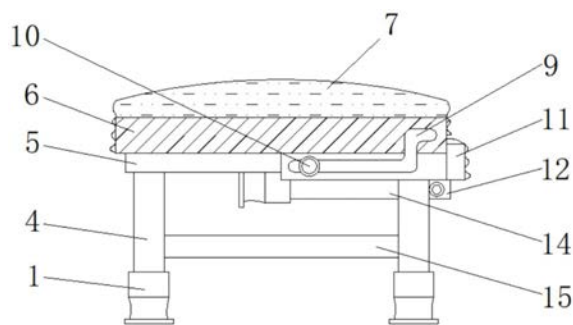
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种具有长度调节功能的金属铁凳

### (57) 摘要

本实用新型属于金属铁凳技术领域,具体公开了一种具有长度调节功能的金属铁凳,包括脚垫和第一支撑杆,所述脚垫的内部安装有卡块,且卡块的外部设置有凹槽,所述第一支撑杆设置于脚垫的上方,且第一支撑杆的上方安装有衔接板,所述衔接板的上方安装有第一安装板,且第一安装板的上方贴合有坐垫,所述衔接板的外侧安装有滑轨,且滑轨的外侧设置有滑槽。该具有长度调节功能的金属铁凳设置有第二安装板,第二安装板通过限位杆、滑槽与滑轨之间的配合与第二安装板构成滑动结构,拉动第二安装板,限位杆在滑槽中移动,从滑槽的一端移动到另一端,使得第二安装板露出更加大的面积供人们使用,具备了长度调节功能。



1. 一种具有长度调节功能的金属铁凳,包括脚垫(1)和第一支撑杆(4),其特征在于:所述脚垫(1)的内部安装有卡块(2),且卡块(2)的外部设置有凹槽(3),所述第一支撑杆(4)设置于脚垫(1)的上方,且第一支撑杆(4)的上方安装有衔接板(5),所述衔接板(5)的上方安装有第一安装板(6),且第一安装板(6)的上方贴合有坐垫(7),所述衔接板(5)的外侧安装有滑轨(8),且滑轨(8)的外侧设置有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部安装有限位杆(10),且限位杆(10)的另一端连接有第二安装板(11),所述第二安装板(11)的下方安装有套筒(12),且套筒(12)的内部安装有轴承(13),所述套筒(12)的下方安装有第二支撑杆(14),所述第一支撑杆(4)的一侧连接有稳固杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有长度调节功能的金属铁凳,其特征在于:所述脚垫(1)通过卡块(2)与凹槽(3)之间的配合与第一支撑杆(4)构成卡合结构,且卡块(2)的外部尺寸与凹槽(3)的内部尺寸相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种具有长度调节功能的金属铁凳,其特征在于:所述坐垫(7)与第一安装板(6)之间为包覆状结构,且第一安装板(6)与衔接板(5)之间为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有长度调节功能的金属铁凳,其特征在于:所述第二安装板(11)通过限位杆(10)、滑槽(9)与滑轨(8)之间的配合与衔接板(5)构成滑动结构,且限位杆(10)的外部尺寸与滑槽(9)的内部尺寸相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种具有长度调节功能的金属铁凳,其特征在于:所述第二支撑杆(14)通过轴承(13)与套筒(12)之间的配合与第二安装板(11)构成翻转结构,且轴承(13)与第二支撑杆(14)之间为内嵌连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有长度调节功能的金属铁凳,其特征在于:所述第一支撑杆(4)等距分布在衔接板(5)的下方,且第一支撑杆(4)与稳固杆(15)之间为焊接连接。

## 一种具有长度调节功能的金属铁凳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属铁凳技术领域,具体为一种具有长度调节功能的金属铁凳。

### 背景技术

[0002] 在坐具当中,家具凳子是最早出现的,在凳子上加一个靠背就演变成为了椅子,凳子在民间的称谓叫机凳,最初用来踩踏上马、上轿时使用,所以也称马凳、轿凳,凳子的用料简单,用途广泛,所以比椅子流传的数量大,凳子的形状很丰富,出现的早期是长方形,还出现了圆形、扇面形、梅花形、六角形的凳子等,形式多样。

[0003] 现有的市面上的金属铁凳不具有长度调节的功能,长凳在家中摆放大大的占用了房子的面积,使得房子的使用面积变小,而短凳有时又不便于人们进行使用,不能很好的满足人们的使用需求。

[0004] 针对上述问题,急需在原有金属铁凳的基础上进行创新设计,为此我们提出一种具有长度调节功能的金属铁凳。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有长度调节功能的金属铁凳,以解决上述背景技术中提出的不具有长度调节的功能,长凳在家中摆放大大的占用了房子的面积,使得房子的使用面积变小,而短凳有时又不便于人们进行使用,不能很好的满足人们的使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有长度调节功能的金属铁凳,包括脚垫和第一支撑杆,所述脚垫的内部安装有卡块,且卡块的外部设置有凹槽,所述第一支撑杆设置于脚垫的上方,且第一支撑杆的上方安装有衔接板,所述衔接板的上方安装有第一安装板,且第一安装板的上方贴合有坐垫,所述衔接板的外侧安装有滑轨,且滑轨的外侧设置有滑槽,所述滑槽的内部安装有限位杆,且限位杆的另一端连接有第二安装板,所述第二安装板的下方安装有套筒,且套筒的内部安装有轴承,所述套筒的下方安装有第二支撑杆,所述第一支撑杆的一侧连接有稳固杆。

[0007] 优选的,所述脚垫通过卡块与凹槽之间的配合与第一支撑杆构成卡合结构,且卡块的外部尺寸与凹槽的内部尺寸相吻合。

[0008] 优选的,所述坐垫与第一安装板之间为包覆状结构,且第一安装板与衔接板之间为固定连接。

[0009] 优选的,所述第二安装板通过限位杆、滑槽与滑轨之间的配合与衔接板构成滑动结构,且限位杆的外部尺寸与滑槽的内部尺寸相吻合。

[0010] 优选的,所述第二支撑杆通过轴承与套筒之间的配合与第二安装板构成翻转结构,且轴承与第二支撑杆之间为内嵌连接。

[0011] 优选的,所述第一支撑杆等距分布在衔接板的下方,且第一支撑杆与稳固杆之间为焊接连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该具有长度调节功能的金属铁凳设置有第二安装板,第二安装板通过限位杆、滑槽与滑轨之间的配合与衔接板构成滑动结构,拉动第二安装板,限位杆在滑槽中移动,从滑槽的一端移动到另一端,使得第二安装板露出更加大的面积供人们使用,具备了长度调节功能。

[0014] 2、该具有长度调节功能的金属铁凳设置有第二支撑杆,第二支撑杆通过轴承与套筒之间的配合与第二安装板构成翻转结构,当铁凳不需要使用时,通过轴承的作用使得第二支撑杆可以进行折叠,便于将第二安装板放入第一安装板的下方,当需要使用时,将第二支撑杆放下,使得第二支撑杆与地面接触,加强了第二安装板的稳定性,使用时更加的安全。

[0015] 3、该具有长度调节功能的金属铁凳设置有稳固杆,第一支撑杆等距分布在衔接板的下方,且第一支撑杆与稳固杆之间为焊接连接,稳固杆加强了第一支撑杆之间的稳定性,使得第一支撑杆更加稳定的对第一安装板进行支撑,提高了金属铁凳的安全性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型展开结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型脚垫与第一支撑杆连接结构示意图。

[0019] 图中:1、脚垫;2、卡块;3、凹槽;4、第一支撑杆;5、衔接板;6、第一安装板;7、坐垫;8、滑轨;9、滑槽;10、限位杆;11、第二安装板;12、套筒;13、轴承;14、第二支撑杆;15、稳固杆。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有长度调节功能的金属铁凳,包括脚垫1和第一支撑杆4,脚垫1的内部安装有卡块2,且卡块2的外部设置有凹槽3,第一支撑杆4设置于脚垫1的上方,且第一支撑杆4的上方安装有衔接板5,脚垫1通过卡块2与凹槽3之间的配合与第一支撑杆4构成卡合结构,且卡块2的外部尺寸与凹槽3的内部尺寸相吻合,脚垫1增加了第一支撑杆4与地面之间的摩擦力,同时保护了底板以及瓷砖等不被第一支撑杆4划伤,大大方便了人们的使用,衔接板5的上方安装有第一安装板6,且第一安装板6的上方贴合有坐垫7,坐垫7与第一安装板6之间为包覆状结构,且第一安装板6与衔接板5之间为固定连接,坐垫7使得金属铁凳变得柔软,使用者使用时更加的舒适,提高了金属铁凳使用的舒适度,衔接板5的外侧安装有滑轨8,且滑轨8的外侧设置有滑槽9,滑槽9的内部安装有限位杆10,且限位杆10的另一端连接有第二安装板11,第二安装板11通过限位杆10、滑槽9与滑轨8之间的配合与衔接板5构成滑动结构,且限位杆10的外部尺寸与滑槽9的内部尺寸相吻合,拉动第二安装板11,限位杆10在滑槽9中移动,从滑槽9的一端移动到另

一端,使得第二安装板11露出更加大的面积供人们使用,具备了长度调节功能,第二安装板11的下方安装有套筒12,且套筒12的内部安装有轴承13,套筒12的下方安装有第二支撑杆14,第二支撑杆14通过轴承13与套筒12之间的配合与第二安装板11构成翻转结构,且轴承13与第二支撑杆14之间为内嵌连接,当铁凳不需要使用时,通过轴承13的作用使得第二支撑杆14可以进行折叠,便于将第二安装板11放入第一安装板6的下方,当需要使用时,将第二支撑杆14放下,使得第二支撑杆14与地面接触,加强了第二安装板11的稳定性,使用时更加的安全,第一支撑杆4的一侧连接有稳固杆15,第一支撑杆4等距分布在衔接板5的下方,且第一支撑杆4与稳固杆15之间为焊接连接,稳固杆15加强了第一支撑杆4之间的稳定性,使得第一支撑杆4更加稳定的对第一安装板6进行支撑,提高了金属铁凳的安全性。

[0022] 工作原理:该具有长度调节功能的金属铁凳使用流程为,在使用本产品时请寻找合适位置进行安装确保不会再后续的工作中出现因为地面不平等问题导致的安全问题,第二安装板11通过限位杆10、滑槽9与滑轨8之间的配合与衔接板5构成滑动结构,拉动第二安装板11,限位杆10在滑槽9中移动,从滑槽9的一端移动到另一端,使得第二安装板11露出更加大的面积供人们使用,具备了长度调节功能,第二支撑杆14通过轴承13与套筒12之间的配合与第二安装板11构成翻转结构,将第二支撑杆14放下,使得第二支撑杆14与地面接触,加强了第二安装板11的稳定性,使用时更加的安全,当铁凳不需要使用时,通过轴承13的作用使得第二支撑杆14可以进行折叠,便于将第二安装板11放入第一安装板6的下方,减小了金属铁凳的放置体积,便于人们进行使用,这就是该具有长度调节功能的金属铁凳的工作原理。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

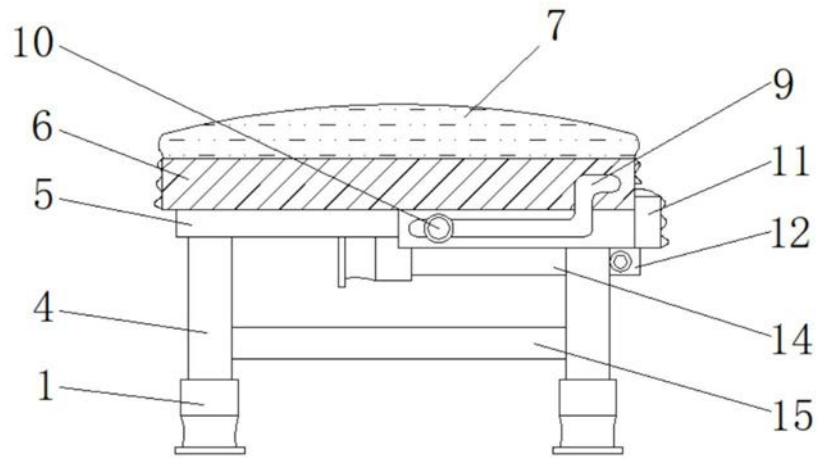


图1

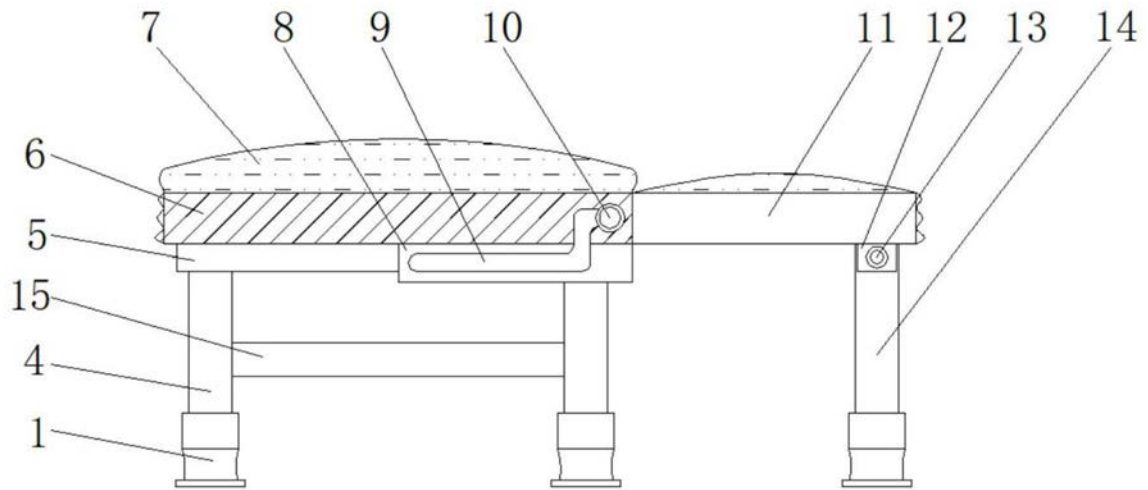


图2

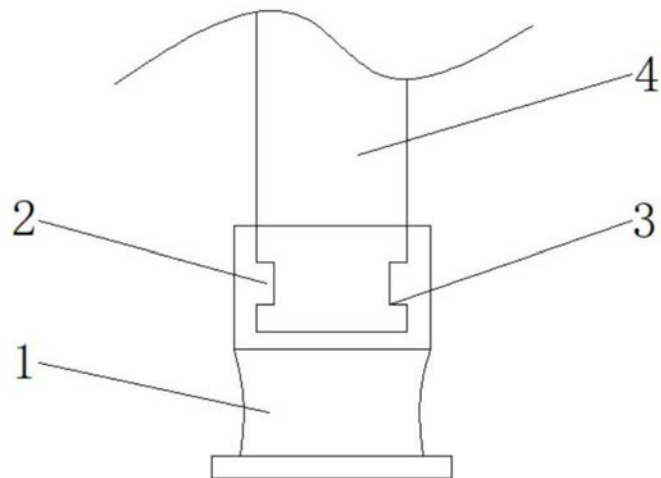


图3