(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221711402 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202420362333.8

(22)申请日 2024.02.27

(73)专利权人 福州乐淘智造箱包有限公司
地址 350800 福建省福州市闽清县白中镇白金西路1号

(72)发明人 吴杨锋

(74)专利代理机构 福州创蔚来知识产权代理有限公司 35290
专利代理师 魏庆宇

(51)Int.Cl.
A45C 13/26(2006.01)

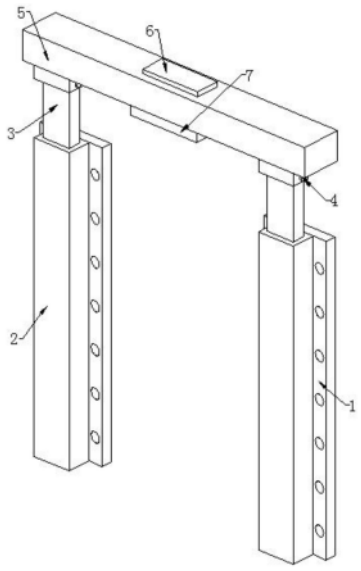
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种拉杆箱的拉杆结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种拉杆箱的拉杆结构，包括安装板，所述安装板安装有套管，所述套管的内部安装有滑杆，所述滑杆的顶部通过固定机构安装有把手，所述固定机构用于对把手固定，所述把手的内部安装有用于对滑杆长度调节的调节机构，所述把手的底部安装有指形橡胶块。本实用新型可以使滑杆与把手进行固定，方便了把手的安装拆卸，便于对拉杆进行维修；通过调节机构可以使卡块与卡槽进行卡接或分离，方便了对滑杆的长度进行调节。



CN 221711402 U

1.一种拉杆箱的拉杆结构,包括安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)安装有套管(2),所述套管(2)的内部安装有滑杆(3),所述滑杆(3)的顶部通过固定机构(4)安装有把手(5),所述固定机构(4)用于对把手(5)固定,所述把手(5)的内部安装有用于对滑杆(3)长度调节的调节机构(6),所述把手(5)的底部安装有指形橡胶块(7)。

2.根据权利要求1所述的一种拉杆箱的拉杆结构,其特征在于,所述调节机构(6)包括按压块(61)、活动杆(62)、固定板(63)、弹簧(64)、连杆(65)、活动板(66)、限位架(67)和卡块(68),所述活动杆(62)滑动安装在把手(5)的顶部,所述活动杆(62)的顶部固定有按压块(61),所述活动杆(62)的底部固定有固定板(63),所述固定板(63)与把手(5)之间安装有弹簧(64),所述固定板(63)的侧边通过连杆(65)铰接有活动板(66),所述限位架(67)固定在把手(5)的内部,所述活动板(66)滑动贯穿限位架(67),所述活动板(66)的侧边固定有卡块(68),所述套管(2)的内部开设有卡槽,所述卡块(68)卡接在卡槽的内部。

3.根据权利要求2所述的一种拉杆箱的拉杆结构,其特征在于,所述把手(5)的顶部开设有凹槽,所述按压块(61)滑动安装在凹槽的内部。

4.根据权利要求1所述的一种拉杆箱的拉杆结构,其特征在于,所述固定机构(4)包括螺母(41)和螺栓(42),所述滑杆(3)的侧边开设有圆槽,所述螺母(41)固定在圆槽的内部,所述螺栓(42)滑动安装在把手(5)的内部,所述螺栓(42)通过螺纹套接在螺母(41)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种拉杆箱的拉杆结构,其特征在于,所述套管(2)的内壁上开设有限位槽,所述滑杆(3)的侧边固定有限位块(8),所述限位块(8)滑动安装在限位槽的内部。

一种拉杆箱的拉杆结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉杆箱技术领域,尤其涉及一种拉杆箱的拉杆结构。

背景技术

[0002] 拉杆箱是出门时所携带用以放置物品的箱子,为了方便行走时拖动,通常会配置有拉杆。

[0003] 申请公开号为CN215455997U的中国专利,公开了一种用于拉杆箱上的L型拉杆结构,该专利中,通过加固杆能有效对拉杆下板进行加固,提高拉杆下板的结构强度,同时拉杆上板内部固定有加固架,通过加固架能提高拉杆上板的整体结构,通过加固杆和加固架对拉杆下板和拉杆上板进行加固,能有效提高拉杆的整体结构强度,在行李箱过重时不会轻易损坏,有效提高L型拉杆的使用寿命,方便通过L型拉杆对行李箱进行拉动,提高L型拉杆的使用效果,方便进行使用。

[0004] 上述专利在使用时我们发现,该结构中拉杆上板与拉杆握把不易进行拆卸,当拉杆出现损坏时,导致人工不便于对拉杆进行维修,大大增加了维修的难度,由此,我们提出了一种拉杆箱的拉杆结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种拉杆箱的拉杆结构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种拉杆箱的拉杆结构,包括安装板,所述安装板安装有套管,所述套管的内部安装有滑杆,所述滑杆的顶部通过固定机构安装有把手,所述固定机构用于对把手固定,所述把手的内部安装有用于对滑杆长度调节的调节机构,所述把手的底部安装有指形橡胶块。

[0008] 优选的,所述调节机构包括按压块、活动杆、固定板、弹簧、连杆、活动板、限位架和卡块,所述活动杆滑动安装在把手的顶部,所述活动杆的顶部固定有按压块,所述活动杆的底部固定有固定板,所述固定板与把手之间安装有弹簧,所述固定板的侧边通过连杆铰接有活动板,所述限位架固定在把手的内部,所述活动板滑动贯穿限位架,所述活动板的侧边固定有卡块,所述套管的内部开设有卡槽,所述卡块卡接在卡槽的内部。

[0009] 优选的,所述把手的顶部开设有凹槽,所述按压块滑动安装在凹槽的内部。

[0010] 优选的,所述固定机构包括螺母和螺栓,所述滑杆的侧边开设有圆槽,所述螺母固定在圆槽的内部,所述螺栓滑动安装在把手的内部,所述螺栓通过螺纹套接在螺母的内部。

[0011] 优选的,所述套管的内壁上开设有限位槽,所述滑杆的侧边固定有限位块,所述限位块滑动安装在限位槽的内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,将把手套接在滑杆的顶部,使螺栓滑动贯穿把手并位于螺母的内部,通过螺栓与螺母的螺纹传动,从而可以使滑杆与把手进行固定,方便了把手的安装拆

卸,便于对拉杆进行维修。

[0014] 2、本实用新型中,按动按压块,活动杆带动固定板向下移动并压缩弹簧至一定形态,通过连杆的配合,活动板带动卡块进行相向或相背运动,从而可以使卡块与卡槽进行卡接或分离,方便了对滑杆的长度进行调节。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种拉杆箱的拉杆结构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种拉杆箱的拉杆结构的调节机构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种拉杆箱的拉杆结构的固定机构示意图。

[0018] 图中:1安装板、2套管、3滑杆、4固定机构、41螺母、42螺栓、5把手、6调节机构、61按压块、62活动杆、63固定板、64弹簧、65连杆、66活动板、67转轴、68卡块、7指形橡胶块、8限位块.

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种拉杆箱的拉杆结构,包括安装板1,安装板1安装有套管2,套管2的内部安装有滑杆3,套管2的内壁上开设有限位槽,滑杆3的侧边固定有限位块8,限位块8滑动安装在限位槽的内部,滑杆3的顶部通过固定机构4安装有把手5,固定机构4用于对把手5固定,把手5的内部安装有用于对滑杆3长度调节的调节机构6,把手5的底部安装有指形橡胶块7。

[0021] 参照图2,调节机构6包括按压块61、活动杆62、固定板63、弹簧64、连杆65、活动板66、限位架67和卡块68,活动杆62滑动安装在把手5的顶部,活动杆62的顶部固定有按压块61,把手5的顶部开设有凹槽,按压块61滑动安装在凹槽的内部,活动杆62的底部固定有固定板63,所述固定板63与把手5之间安装有弹簧64,所述固定板63的侧边通过连杆65铰接有活动板66,所述限位架67固定在把手5的内部,所述活动板66滑动贯穿限位架67,活动板66的侧边固定有卡块68,套管2的内部开设有卡槽,卡块68卡接在卡槽的内部,按动按压块61,活动杆62带动固定板63向下移动并压缩弹簧64至一定形态,通过连杆65的配合,活动板66带动卡块68进行相向或相背运动,从而可以使卡块68与卡槽进行卡接或分离,方便了对滑杆的长度进行调节。

[0022] 参照图3,固定机构4包括螺母41和螺栓42,滑杆3的侧边开设有圆槽,螺母41固定在圆槽的内部,螺栓42滑动安装在把手5的内部,螺栓42通过螺纹套接在螺母41的内部,将把手5套接在滑杆3的顶部,使螺栓42滑动贯穿把手5并位于螺母41的内部,通过螺栓42与螺母41的螺纹传动,从而可以使滑杆3与把手5进行固定,方便了把手5的安装拆卸,便于对拉杆进行维修。

[0023] 工作原理:将把手5套接在滑杆3的顶部,使螺栓42滑动贯穿把手5并位于螺母41的内部,通过螺栓42与螺母41的螺纹传动,从而可以使滑杆3与把手5进行固定,方便了把手5的安装拆卸,便于对拉杆进行维修,按动按压块61,活动杆62带动固定板63向下移动并压缩

弹簧64至一定形态,通过连杆65的配合,活动板66带动卡块68进行相向或相背运动,从而可以使卡块68与卡槽进行卡接或分离,方便了对滑杆的长度进行调节。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

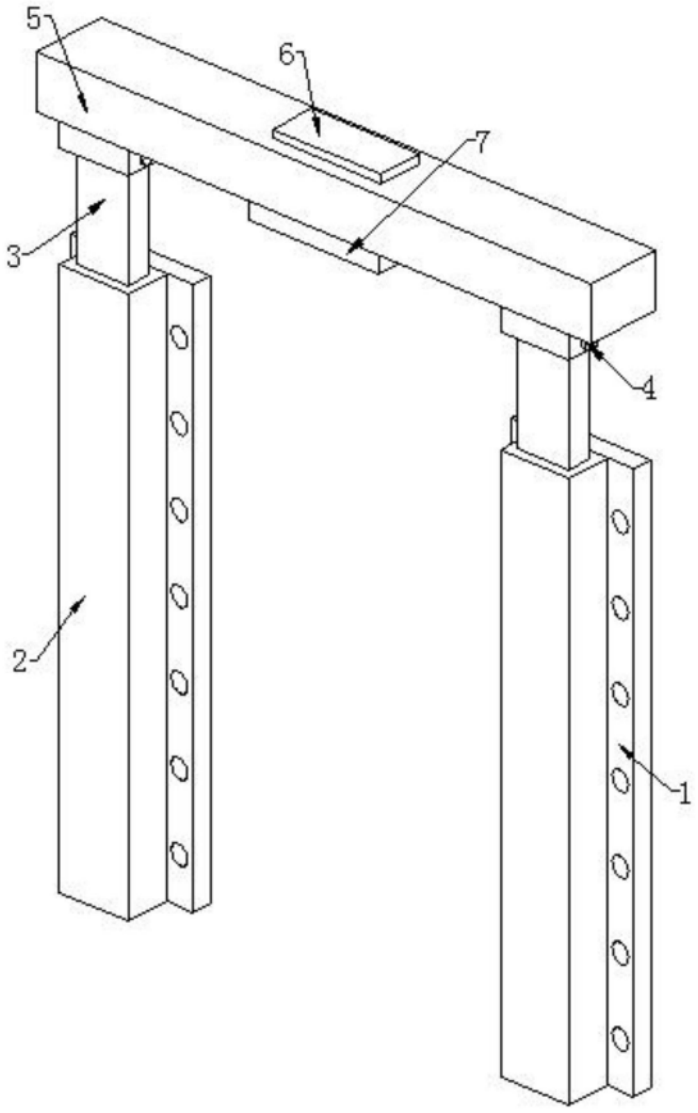


图1

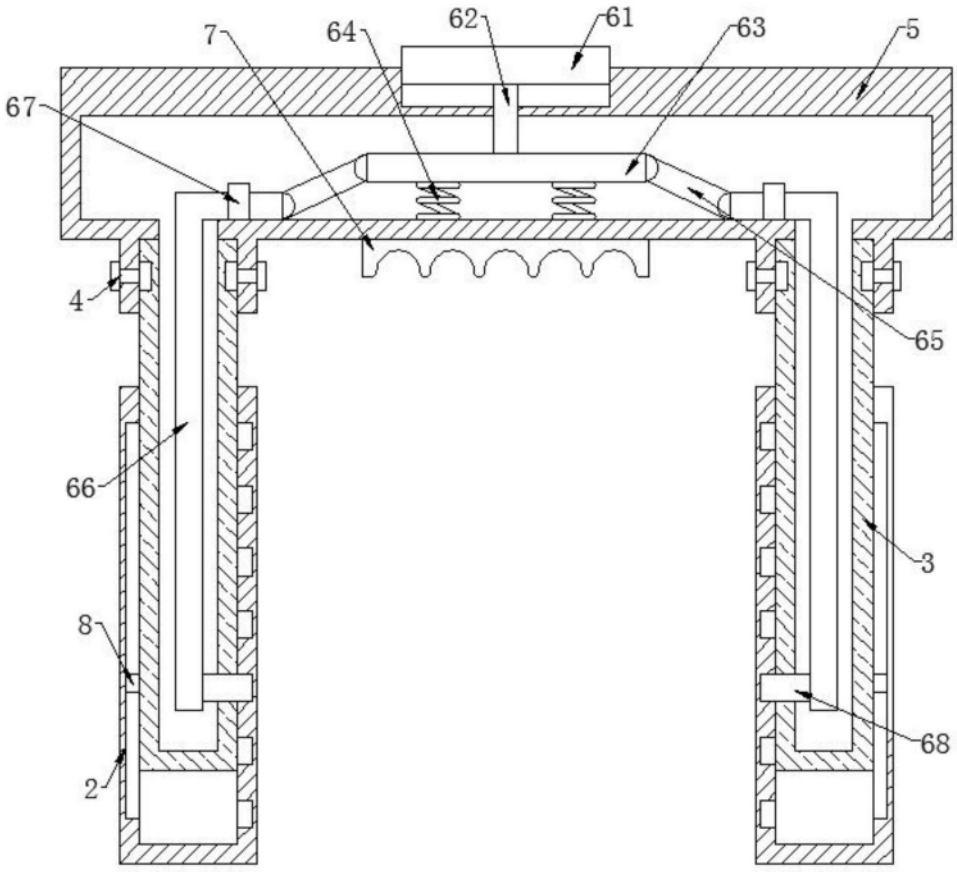


图2

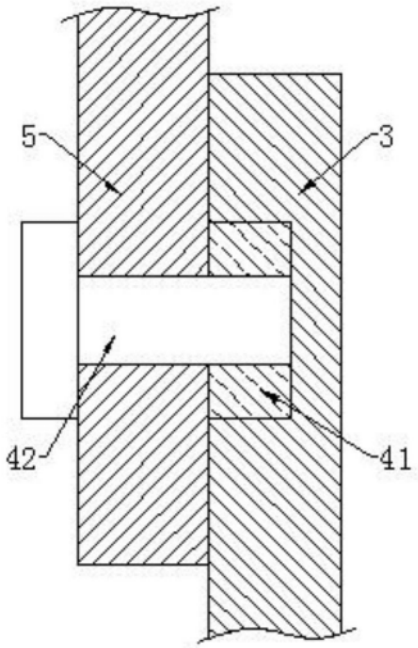


图3