



(21) 申请号 202420572275.1

(22) 申请日 2024.03.24

(73) 专利权人 安徽春煜机电设备有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区华山路
与长沙路交口佳源广场C座3501室

(72) 发明人 储洛 周迎香 孙珊

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 刘志祥

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 85/68 (2006.01)

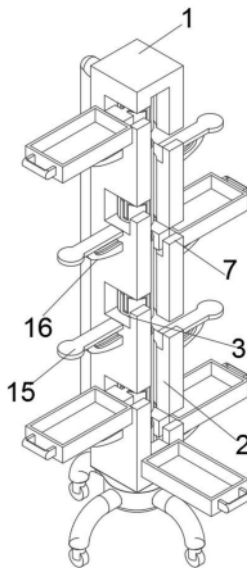
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于电梯零部件安装的放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电梯零部件安装的放置架,包括架体,架体的内腔设置有壳体,壳体的顶部贯穿开设有通孔,通孔的内腔设置有限位柱,架体及壳体的正面均开设有滑槽,架体及壳体的两侧均开设有多限位槽,滑槽与限位槽之间开设有转角槽。通过滑槽、限位槽、把手、转角槽及滑块的配合使用,可以便于工作人员拿取零件,从而提升装置的使用便捷性。通过托板及加强肋的配合使用,可以提升托板的支撑能力,从而进一步提升装置的实用性。



1.一种用于电梯零部件安装的放置架,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)的内腔设置有壳体(4),所述壳体(4)的顶部贯穿开设有通孔(5),所述通孔(5)的内腔设置有限位柱(6),所述架体(1)及壳体(4)的正面均开设有滑槽(2),所述架体(1)及壳体(4)的两侧均开设有多个限位槽(3),所述滑槽(2)与限位槽(3)之间开设有转角槽(7)。

2.根据权利要求1所述的一种用于电梯零部件安装的放置架,其特征在于:所述限位柱(6)与壳体(4)之间活动设置有限位板(8),所述限位板(8)的一面连接有滑块(9),所述滑块(9)的一端连接有收纳盒(10),所述收纳盒(10)的一端连接有把手(11)。

3.根据权利要求2所述的一种用于电梯零部件安装的放置架,其特征在于:所述滑块(9)在滑槽(2)的内腔活动。

4.根据权利要求1所述的一种用于电梯零部件安装的放置架,其特征在于:所述限位槽(3)的底部与转角槽(7)的底部不同处于同一水平线。

5.根据权利要求1所述的一种用于电梯零部件安装的放置架,其特征在于:所述架体(1)的底部连接有底盘(12),所述底盘(12)的外圈连接有多个底架(13),所述多个底架(13)的一端均连接有万向轮(14),所述架体(1)的背面连接有U形握把(17)。

6.根据权利要求1所述的一种用于电梯零部件安装的放置架,其特征在于:所述架体(1)的两侧设置有多托板(15),所述托板(15)的底部连接有多个加强肋(16),所述加强肋(16)的一端与架体(1)的一侧固定连接,所述托板(15)位于限位槽(3)的下方。

一种用于电梯零部件安装的放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域,具体为一种用于电梯零部件安装的放置架。

背景技术

[0002] 电梯是一种以电动机为动力的垂直升降机,装有箱状吊舱,用于多层建筑乘人或载运货物。也有台阶式,踏步板装在履带上连续运行,俗称自动扶梯或自动人行道。服务于规定楼层的固定式升降设备。垂直升降电梯具有一个轿厢,运行在至少两列垂直的刚性导轨之间。电梯在运行时,需要用到放置架来放置零件。

[0003] 经检索,现有技术中,公开号为CN213828927U的实用新型,公开了一种可多模式切换的电梯零部件用放置架包括支撑伸缩架,活动设置在所述支撑伸缩架上的零部件放置模块,设置在所述支撑伸缩架一侧的调节组件;所述支撑伸缩架包括多组依次相互平行设置的支撑架,活动设置在相邻两组所述支撑架上的X型伸缩架;所述每组支撑架包括2个前、后依次设置的承重立柱,多个从上至下依次均匀设置在2个所述承重立柱之间且用于安装零部件放置模块的转轴;本装置放置空间能够根据放置零部件的大小实现多种调节切换,能够有效提高放置架的空间利用率。

[0004] 及现有技术,公开号为CN220218468U的一种汽车零部件存放架。

[0005] 上述多种技术方案,通过不同方式,使得零部件放置架的使用效果更佳,但是上述多种方式仍然存在一定提升空间,上述多种方式中,在垂直方向设置了多个用于放置零件的放置板,以提升装置的装载量,但是当上层的零件用完后,或当前需要使用下层零件时,则需要工作人员不停的弯腰拿取,而上述多种方式不便于对放置板的位置进行调节,从而导致装置的实用性较差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于电梯零部件安装的放置架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括架体,所述架体的内腔设置有壳体,所述壳体的顶部贯穿开设有通孔,所述通孔的内腔设置有限位柱,所述架体及壳体的正面均开设有滑槽,所述架体及壳体的两侧均开设有多组限位槽,所述滑槽与限位槽之间开设有转角槽。

[0008] 优选的,所述限位柱与壳体之间活动设置有限位板,所述限位板的一面连接有滑块,所述滑块的一端连接有收纳盒,所述收纳盒的一端连接有把手。

[0009] 优选的,所述滑块在滑槽的内腔活动。

[0010] 优选的,所述限位槽的底部与转角槽的底部不同处于同一水平线。

[0011] 优选的,所述架体的底部连接有底盘,所述底盘的外圈连接有多组底架,所述多个底架的一端均连接有万向轮,所述架体的背面连接有U形握把。

[0012] 优选的,所述架体的两侧设置有多组托板,所述托板的底部连接有多组加强肋,所

述加强肋的一端与架体的一侧固定连接,所述托板位于限位槽的下方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该用于电梯零部件安装的放置架,通过滑槽、限位槽、把手、转角槽及滑块的配合使用,当前需要使用下层零件时,此时工作人员手持下层收纳盒一端连接的把手,并通过把手上拉收纳盒,直至滑块脱离限位槽的内腔时,此时工作人员以限位柱为中心点旋转收纳盒,此时滑块由限位槽进入转角槽的内腔,并通过转角槽进入滑槽的内腔,此时工作人员向上拉动把手,直至滑块与适当位置的转角槽处于同一水平线时,旋转收纳盒,使得滑块卡接于限位槽的内腔即可,此时则完成收纳盒的位置调整,以便于工作人员拿取零件,从而提升装置的使用便捷性。

[0015] 2、该用于电梯零部件安装的放置架,通过托板及加强肋的配合使用,托板起支撑作用,以免收纳盒内由于存放物品过重,而导致限位板断裂的情况发生,加强肋用于提升托板与架体之间的连接强度,以提升托板的支撑能力,从而进一步提升装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型结构后视示意图。

[0018] 图3为本实用新型结构壳体的完整示意图。

[0019] 图4为本实用新型结构收纳盒的完整示意图。

[0020] 图中:1、架体;2、滑槽;3、限位槽;4、壳体;5、通孔;6、限位柱;7、转角槽;8、限位板;9、滑块;10、收纳盒;11、把手;12、底盘;13、底架;14、万向轮;15、托板;16、加强肋;17、U形握把。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例:请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于电梯零部件安装的放置架,包括架体1,架体1的内腔设置有壳体4,限位板壳体4的顶部贯穿开设有通孔5,通孔5的内腔设置有限位柱6,架体1及壳体4的正面均开设有滑槽2,架体1及壳体4的两侧均开设有多限位槽3,滑槽2与限位槽3之间开设有转角槽7。

[0023] 其中,限位柱6与壳体4之间活动设置有限位板8,限位板8的一面连接有滑块9,滑块9的一端连接有收纳盒10,收纳盒10的一端连接有把手11。

[0024] 其中,滑块9在滑槽2的内腔活动。

[0025] 本实施例中,参照图一、三,可以看出本装置的收纳盒10共有多个,可以同时存储收纳较多的零部件,从而提升装置的实用性,且多收纳盒10均不处于同一水平线,这样设置可以便于不同身高的人拿取零件,以提升装置的适用性。

[0026] 当前需要使用下层零件时,此时工作人员手持下层收纳盒10一端连接的把手11,并通过把手11上拉收纳盒10,直至滑块9脱离限位槽3的内腔时,此时工作人员以限位柱6为

中心点旋转收纳盒10,此时滑块9由限位槽3进入转角槽7的内腔,并通过转角槽7进入滑槽2的内腔,此时工作人员向上拉动把手11,直至滑块9与适当位置的转角槽7处于同一水平线时,旋转收纳盒10,使得滑块9卡接于限位槽3的内腔即可,此时则完成收纳盒10的位置调整,以便于工作人员拿取零件,从而提升装置的使用便捷性。

[0027] 参照图四,可以看出限位板8为弧形,限位板8的外壁与限位柱6的外圈贴合,当滑块9在滑槽2的内腔活动时,此时限位板8在限位柱6与壳体4之间活动,从而对滑块9的活动轨迹进行限制,以提升装置的使用稳定性,同时可以避免收纳盒10发生掉落,以提升装置的使用安全性。

[0028] 其中,限位槽3的底部与转角槽7的底部不同处于同一水平线。

[0029] 本实施例中,参照图一,当滑块9及限位板8位于限位槽3的内腔时,此时滑块9的顶部与转角槽7的底部处于同一水平线,限位槽3起限位作用,用于避免收纳盒10在使用时发生晃动。

[0030] 其中,架体1的底部连接有底盘12,底盘12的外圈连接有多个底架13,多个底架13的一端均连接有万向轮14,架体1的背面连接有U形握把17。

[0031] 本实施例中,工作人员手持U形握把17即可通过万向轮14带动装置进行移动,从而对装置的整体位置进行调整,以进一步的提升装置的使用便捷性。

[0032] 其中,架体1的两侧设置多个托板15,托板15的底部连接多个加强肋16,加强肋16的一端与架体1的一侧固定连接,托板15位于限位槽3的下方。

[0033] 本实施例中,托板15起支撑作用,以免收纳盒10内由于存放物品过重,而导致限位板8断裂的情况发生,加强肋16用于提升托板15与架体1之间的连接强度,以提升托板15的支撑能力,从而进一步提升装置的实用性。

[0034] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 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。

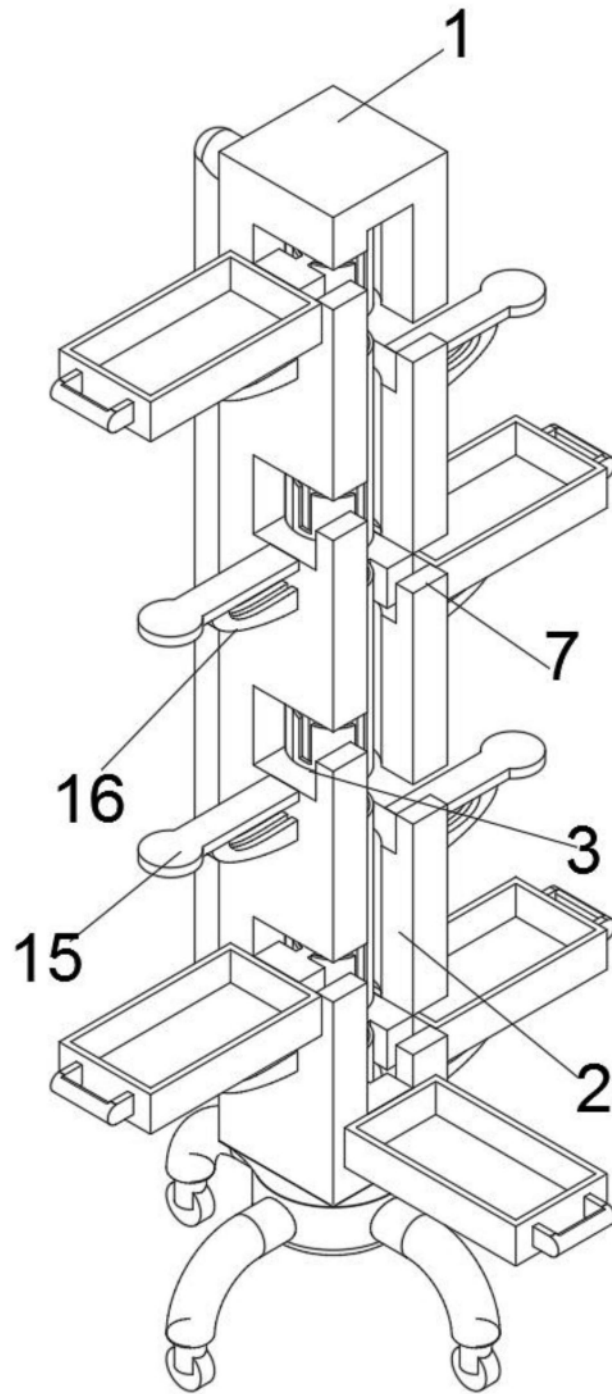


图1

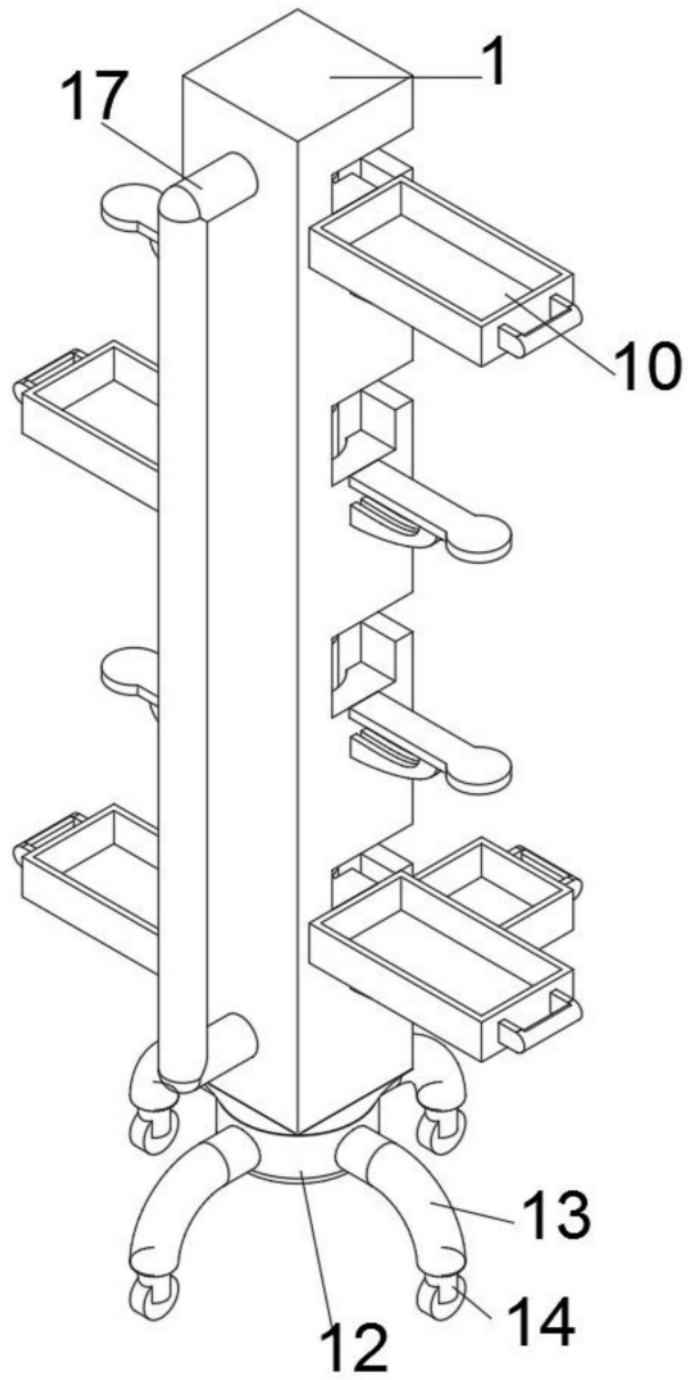


图2

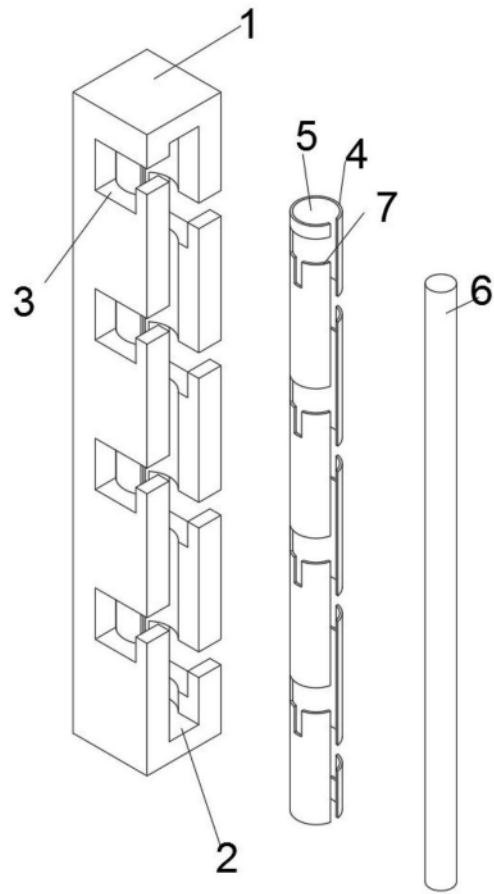


图3

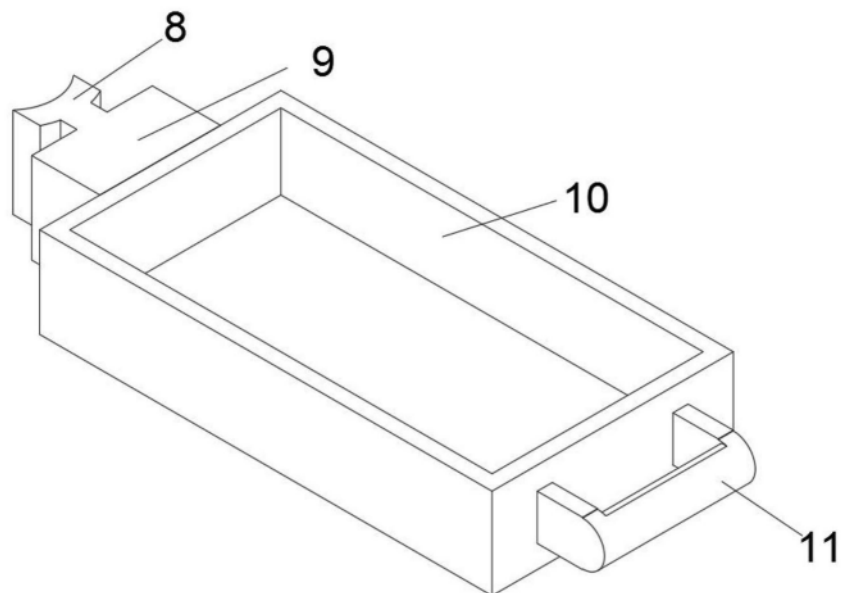


图4