



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220683205 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202322237685.9

B65D 85/30 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 安徽晟道建筑科技有限责任公司

地址 230000 安徽省合肥市中国(安徽)自  
由贸易试验区高新区习友路3333号中  
国(合肥)国际智能语音产业园研发中  
心楼611-368室

(72) 发明人 胡华海

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限  
公司 32500

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

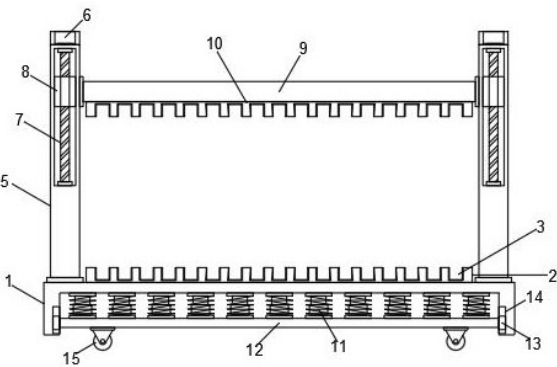
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防止运输损坏的幕墙防护机构

(57) 摘要

本实用新型属于幕墙运输防护技术领域,尤其为一种防止运输损坏的幕墙防护机构,包括底座,底座顶部固定安装有放置座,放置座上设置有放置槽,放置槽内壁设置有橡胶防滑层,底座顶部固定安装有固定柱,固定柱顶部固定安装有电机设备,电机设备一端设置有螺纹杆,螺纹杆上设置有滑块,滑块一侧固定安装有固定板,固定板底部固定安装有限位套,底座底部固定安装有缓冲组件,缓冲组件底部设置有支撑底板,支撑底板一侧设置有滑动块。本实用新型通过固定柱、电机设备、螺纹杆、滑块和固定板进行配合使用,可方便对限位套进行升降高度调节,便于对放置的幕墙进一步限位固定,提升其放置的稳定性,方便更好的进行运输工作,操作使用较方便。



1. 一种防止运输损坏的幕墙防护机构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定安装有放置座(2),所述放置座(2)上设置有放置槽(3),所述放置槽(3)内壁设置有橡胶防滑层(4),所述底座(1)顶部固定安装有固定柱(5),所述固定柱(5)顶部固定安装有电机设备(6),所述电机设备(6)一端设置有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)上设置有滑块(8),所述滑块(8)一侧固定安装有固定板(9),所述固定板(9)底部固定安装有限位套(10),所述底座(1)底部固定安装有缓冲组件(11),所述缓冲组件(11)底部设置有支撑底板(12),所述支撑底板(12)一侧设置有滑动块(13),所述底座(1)内壁设置有滑槽(14),所述支撑底板(12)底部固定安装有万向轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止运输损坏的幕墙防护机构,其特征在于:所述放置座(2)与限位套(10)结构特征相同。

3. 根据权利要求1所述的一种防止运输损坏的幕墙防护机构,其特征在于:所述放置槽(3)设置有若干个,所述放置槽(3)均匀对称分布在放置座(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种防止运输损坏的幕墙防护机构,其特征在于:所述电机设备(6)内部设置有导线,所述电机设备(6)通过导线与外部电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防止运输损坏的幕墙防护机构,其特征在于:所述滑块(8)内部设置有螺纹孔,所述滑块(8)通过螺纹孔与螺纹杆(7)螺纹滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防止运输损坏的幕墙防护机构,其特征在于:所述缓冲组件(11)设置有若干个,所述缓冲组件(11)均匀对称分布在底座(1)底部,所述缓冲组件(11)由缓冲弹簧和阻尼柱组成。

7. 根据权利要求1所述的一种防止运输损坏的幕墙防护机构,其特征在于:所述滑动块(13)尺寸与滑槽(14)尺寸相适配,所述滑动块(13)与滑槽(14)滑动连接。

## 一种防止运输损坏的幕墙防护机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙运输防护技术领域,具体为一种防止运输损坏的幕墙防护机构。

### 背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由面板和支撑结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构(外墙框架式支撑体系也是幕墙体系的一种)。在现代化的高层建筑中,多采用有镜面玻璃与普通玻璃组合的玻璃幕墙,其具有隔音、隔热、防潮、抗风压强度大的优点,极大地改善了生活环境,在对其进行运输时,就会用到幕墙运输装置。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 现有的防止运输损坏的幕墙防护机构,整体装置结构较为简单,结构功能性较为单一,一般对幕墙进行运输时基本都是将其堆叠在一起然后通过绑绳对其进行固定,稳定性相对较差,同时幕墙之间会因滑动产生磨损,影响工作使用效果,导致工作使用有一定的局限性。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防止运输损坏的幕墙防护机构,解决了现今存在的整体装置结构较为简单,结构功能性较为单一,一般对幕墙进行运输时基本都是将其堆叠在一起然后通过绑绳对其进行固定,稳定性相对较差,同时幕墙之间会因滑动产生磨损,影响工作使用效果,导致工作使用有一定的局限性问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止运输损坏的幕墙防护机构,包括底座,所述底座顶部固定安装有放置座,所述放置座上设置有放置槽,所述放置槽内壁设置有橡胶防滑层,所述底座顶部固定安装有固定柱,所述固定柱顶部固定安装有电机设备,所述电机设备一端设置有螺纹杆,所述螺纹杆上设置有滑块,所述滑块一侧固定安装有固定板,所述固定板底部固定安装有限位套,所述底座底部固定安装有缓冲组件,所述缓冲组件底部设置有支撑底板,所述支撑底板一侧设置有滑动块,所述底座内壁设置有滑槽,所述支撑底板底部固定安装有万向轮。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置座与限位套结构特征相同。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置槽设置有若干个,所述放置槽均匀对称分布在放置座上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电机设备内部设置有导线,所述电机设备通过导线与外部电源电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑块内部设置有螺纹孔,所述滑块通过螺纹孔与螺纹杆螺纹滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述缓冲组件设置有若干个,所述缓冲组件均匀对称分布在底座底部,所述缓冲组件由缓冲弹簧和阻尼柱组成。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动块尺寸与滑槽尺寸相适配,所述滑动块与滑槽滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防止运输损坏的幕墙防护机构,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种防止运输损坏的幕墙防护机构,通过设置放置座和放置槽,可方便将幕墙进行分隔放置,防止堆积在一起发生滑动容易对其表面造成磨损,影响工作使用效果,通过在放置槽内部设置有橡胶防滑层进行配合使用,可有效提升其放置的稳定性,防止容易发生滑动位移,同时还可防止容易对其表面造成磨损,影响工作使用效果,便于提升其结构实用性和功能性,通过设置固定柱、电机设备、螺纹杆、滑块和固定板进行配合使用,可方便对限位套进行升降高度调节,便于对放置的幕墙进一步限位固定,提升其放置的稳定性,方便更好的进行运输工作,操作使用较方便。

[0015] 2、该一种防止运输损坏的幕墙防护机构,通过在底座底部设置有若干个缓冲组件,同时支撑底板两侧设置有滑动块与滑槽滑动连接,在进行移动运输过程中产生颠簸震动时可进行有效的缓冲减震工作,便于提升整体装置的稳定性,防止颠簸震动容易对幕墙造成损坏,影响工作使用效果,便于进一步提升整体结构的实用性和功能性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型放置座结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型固定柱结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型滑块结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、放置座;3、放置槽;4、橡胶防滑层;5、固定柱;6、电机设备;7、螺纹杆;8、滑块;9、固定板;10、限位套;11、缓冲组件;12、支撑底板;13、滑动块;14、滑槽;15、万向轮。

## 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] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种防止运输损坏的幕墙防护机构,包括底座1,底座1顶部固定安装有放置座2,放置座2上设置有放置槽3,放置槽3内壁设置有橡胶防滑层4,底座1顶部固定安装有固定柱5,固定柱5顶部固定安装有电机设备6,电机设备6一端设置有螺纹杆7,螺纹杆7上设置有滑块8,滑块8一侧固定安装有固定板9,固定板9底部固定安装有限位套10,底座1底部固定安装有缓冲组件11,缓冲组件11底部设置有支撑底板12,支撑底板12一侧设置有滑动块13,底座1内壁设置有滑槽14,支撑底板12底部固定安装有万向轮15。

[0023] 本实施例中,放置座2与限位套10结构特征相同,便于对幕墙进行限位固定,提升其放置稳定性;放置槽3设置有若干个,放置槽3均匀对称分布在放置座2上,便于对幕墙进行分隔放置,防止产生摩擦造成磨损;电机设备6内部设置有导线,电机设备6通过导线与外部电源电性连接,便于驱动其进行工作,方便转动螺纹杆7;滑块8内部设置有螺纹孔,滑块8通过螺纹孔与螺纹杆7螺纹滑动连接,便于进行螺纹滑动调节,方便升降固定板9;缓冲组件11设置有若干个,缓冲组件11均匀对称分布在底座1底部,缓冲组件11由缓冲弹簧和阻尼柱组成,便于进行缓冲减震,提升整体装置稳定性;滑动块13尺寸与滑槽14尺寸相适配,滑动块13与滑槽14滑动连接,便于进行滑动调节,提升缓冲稳定性。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过在放置座2上设置有若干个放置槽3,可方便将幕墙进行分隔放置,防止堆积在一起发生滑动容易对其表面造成磨损,影响工作使用效果,通过在放置槽3内部设置有橡胶防滑层4进行配合使用,可有效提升其放置的稳定性,防止容易发生滑动位移,同时还可防止容易对其表面造成磨损,影响工作使用效果,便于提升其结构实用性和功能性,通过驱动电机设备6进行工作便于转动螺纹杆7带动滑块8进行螺纹滑动调节,可方便升降调节固定板9和限位套10,便于对放置的幕墙进一步限位固定,提升其放置的稳定性,方便更好的进行运输工作,操作使用较方便,通过在底座1底部设置有若干个缓冲组件11,同时支撑底板12两侧设置有滑动块13与滑槽14滑动连接,在进行移动运输过程中产生颠簸震动时可进行有效的缓冲减震工作,便于提升整体装置的稳定性,防止颠簸震动容易对幕墙造成损坏,影响工作使用效果,便于进一步提升整体结构的实用性和功能性。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

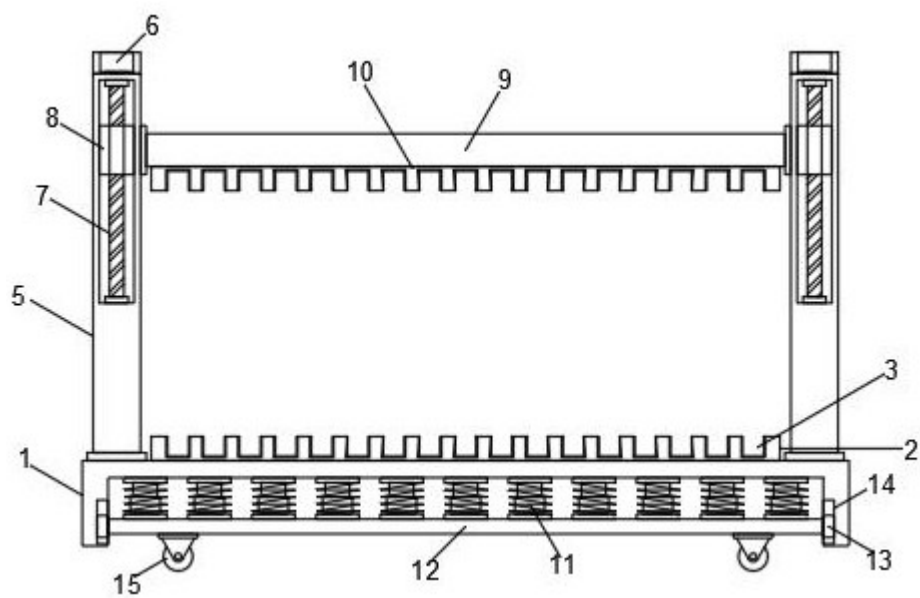


图 1

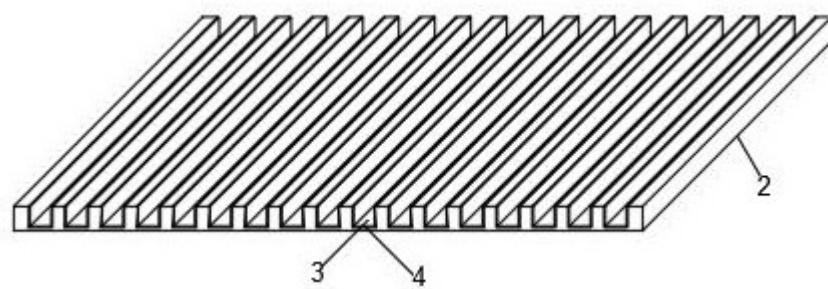


图 2

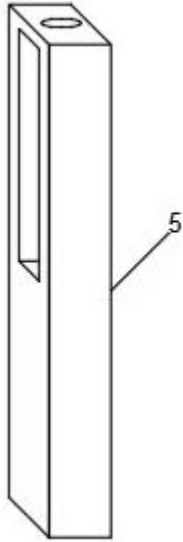


图 3

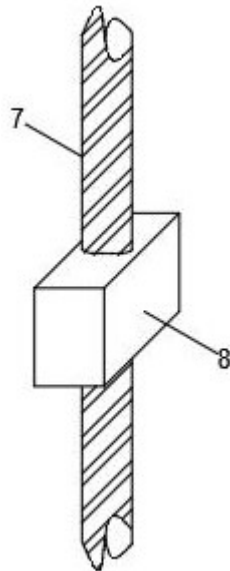


图 4