



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217146029 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202220490808.2

(22) 申请日 2022.02.28

(73) 专利权人 上海天珀装饰工程有限公司

地址 200000 上海市奉贤区金海公路6055
号11幢3层

(72) 发明人 陈涛

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

专利代理师 李倩倩

(51) Int.Cl.

B62B 3/00 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

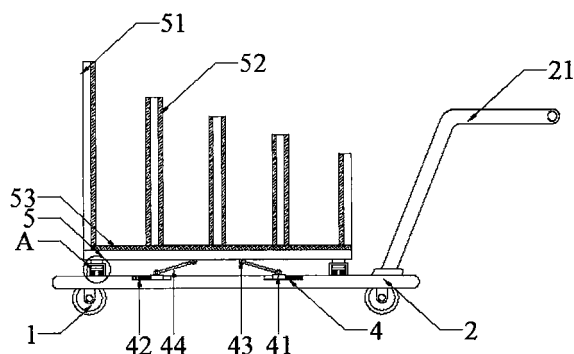
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用建筑材料转运装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑施工用建筑材料转运装置,包括有万向滚轮、底座板、减震底座架、固定滑槽和支撑板,减震底座架内部底端处焊接固定有若干个第一减震弹簧,第一减震弹簧顶端之间焊接固定有减震板,减震板顶部焊接固定有减震连接杆,减震连接杆顶部之间焊接固定有支撑板,底座板顶部上位于减震底座架的一侧开设有固定滑槽,固定滑槽内活动连接有固定滑块,固定滑块一端焊接固定有第二减震弹簧。有益效果:减震底座架内的第一减震弹簧实现对支撑板的减震,活动件和活动杆对震动力同时通过固定滑槽中固定滑块对第二减震弹簧的压缩力,实现稳定减震,减震效果好,保护垫和海绵垫对玻璃四周进行保护,保护能力强,实用价值高。



1. 一种建筑施工用建筑材料转运装置,包括有万向滚轮(1)、底座板(2)、减震底座架(3)、固定滑槽(4)和支撑板(5),其特征在于,所述底座板(2)顶部四周和中心处均焊接固定有所述减震底座架(3),所述减震底座架(3)内部底端处焊接固定有若干个第一减震弹簧(31),所述第一减震弹簧(31)顶端之间焊接固定有减震板(32),所述减震板(32)顶部焊接固定有减震连接杆(33),所述减震连接杆(33)顶部之间焊接固定有所述支撑板(5),所述底座板(2)顶部上位于所述减震底座架(3)的一侧开设有所述固定滑槽(4),所述固定滑槽(4)内活动连接有固定滑块(41),所述固定滑块(41)一端焊接固定有第二减震弹簧(42),且所述第二减震弹簧(42)的另一端焊接固定在所述固定滑槽(4)一端上,所述固定滑块(41)顶部一侧通过螺栓固定安装有活动件(43),所述活动件(43)上通过螺栓活动连接有活动杆(44),所述活动杆(44)顶部通过所述活动件(43)固定在所述支撑板(5)底部上。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用建筑材料转运装置,其特征在于,所述底座板(2)的底部四周通过螺栓固定安装有所述万向滚轮(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用建筑材料转运装置,其特征在于,所述底座板(2)的顶部一侧两端通过螺栓固定安装有弧形握把(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用建筑材料转运装置,其特征在于,所述减震板(32)活动在所述减震底座架(3)内部中,所述减震连接杆(33)活动贯穿在所述减震底座架(3)顶部上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用建筑材料转运装置,其特征在于,所述支撑板(5)顶部焊接固定有若干个高度不同的固定板(51),且所述固定板(51)一侧通过螺钉固定安装有橡胶材质的保护垫(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用建筑材料转运装置,其特征在于,所述支撑板(5)顶部上粘接固定有海绵垫(53)。

一种建筑施工用建筑材料转运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑相关技术领域,具体来说,涉及一种建筑施工用建筑材料转运装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工中,经常会使用到玻璃对建筑物进行装饰,而现有的施工现场都是通过玻璃运输车对玻璃进行运输。现有的玻璃运输车适用性较低,无法对不同规格的玻璃进行夹持,当玻璃尺寸较小时,玻璃运输车无法对较小的玻璃进行夹紧,容易发生晃动,导致玻璃在运输过程中发生损坏,存在了安全隐患。

[0003] 在授权公告号为CN209241129U的一种建筑施工用建筑材料转运装置中提出“后侧板前端设有橡胶垫二,橡胶垫二通过粘胶粘接在固定板右端,固定板左端通过粘胶粘接有气囊,气囊左端通过粘胶粘接有橡胶垫一,底板上端焊接有固定板,底板上端左部位置焊接有左侧板,左侧板右侧设有橡胶垫一,气囊后端连接有通管,通管安装在后侧板内部,后侧板后端通过粘胶粘接有后连管,该设计便于对不同规格的玻璃进行夹持”,但是该专利的不足之处在于不能对运输过程中的玻璃进行缓冲减震,在运输过程中遇到高低不平或者是障碍物的时候极容易对车体上的玻璃造成损害,对此我们提出一种建筑施工用建筑材料转运装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用建筑材料转运装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用建筑材料转运装置,包括有万向滚轮、底座板、减震底座架、固定滑槽和支撑板,所述底座板顶部四周和中心处均焊接固定有所述减震底座架,所述减震底座架内部底端处焊接固定有若干个第一减震弹簧,所述第一减震弹簧顶端之间焊接固定有减震板,所述减震板顶部焊接固定有减震连接杆,所述减震连接杆顶部之间焊接固定有所述支撑板,所述底座板顶部上位于所述减震底座架的一侧开设有所述固定滑槽,所述固定滑槽内活动连接有固定滑块,所述固定滑块一端焊接固定有第二减震弹簧,且所述第二减震弹簧的另一端焊接固定在所述固定滑槽一端上,所述固定滑块顶部一侧通过螺栓固定安装有活动件,所述活动件上通过螺栓活动连接有活动杆,所述活动杆顶部通过所述活动件固定在所述支撑板底部上。

[0006] 进一步的,所述底座板的底部四周通过螺栓固定安装有万向滚轮。

[0007] 进一步的,所述底座板的顶部一侧两端通过螺栓固定安装有弧形握把。

[0008] 进一步的,所述减震板活动在所述减震底座架内部中,所述减震连接杆活动贯穿在所述减震底座架顶部上。

[0009] 进一步的,所述支撑板顶部焊接固定有若干个高度不同的固定板,且所述固定板一侧通过螺钉固定安装有橡胶材质的保护垫。

[0010] 进一步的,所述支撑板顶部上粘接固定有海绵垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过万向滚轮和弧形握把实现移动,操作方便,在移动过程中通过减震底座架内的第一减震弹簧实现对支撑板的减震,通过支撑板下的活动件和活动杆对震动力同时通过固定滑槽中固定滑块对第二减震弹簧的压缩力,实现稳定减震,减震效果好,对支撑板上的玻璃进行保护,通过高度不同的固定板对玻璃进行放置,通过保护垫和海绵垫对玻璃四周进行保护,保护能力强,实用价值高。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是根据本实用新型实施的一种建筑施工用建筑材料转运装置的结构示意图;

[0014] 图2是图1中A处结构示意放大图;

[0015] 附图标记:

[0016] 1、万向滚轮;2、底座板;21、弧形握把;3、减震底座架;31、第一减震弹簧;32、减震板;33、减震连接杆;4、固定滑槽;41、固定滑块;42、第二减震弹簧;43、活动件;44、活动杆;5、支撑板;51、固定板;52、保护垫;53、海绵垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施的一种建筑施工用建筑材料转运装置,包括有万向滚轮1、底座板2、减震底座架3、固定滑槽4和支撑板5,底座板2顶部四周和中心处均焊接固定有减震底座架3,减震底座架3内部底端处焊接固定有若干个第一减震弹簧31,第一减震弹簧31顶端之间焊接固定有减震板32,减震板32顶部焊接固定有减震连接杆33,减震连接杆33顶部之间焊接固定有支撑板5,底座板2顶部上位于减震底座架3的一侧开设有固定滑槽4,固定滑槽4内活动连接有固定滑块41,固定滑块41一端焊接固定有第二减震弹簧

42,且第二减震弹簧42的另一端焊接固定在固定滑槽4一端上,固定滑块41顶部一侧通过螺栓固定安装有活动件43,活动件43上通过螺栓活动连接有活动杆44,活动杆44顶部通过活动件43固定在支撑板5底部上。

[0020] 其中,底座板2的底部四周通过螺栓固定安装有万向滚轮1,实现移动。

[0021] 其中,底座板2的顶部一侧两端通过螺栓固定安装有弧形握把21,便于移动。

[0022] 其中,减震板32活动在减震底座架3内部中,减震连接杆33活动贯穿在减震底座架3顶部上,实现稳定减震。

[0023] 其中,支撑板5顶部焊接固定有若干个高度不同的固定板51,且固定板51一侧通过螺钉固定安装有橡胶材质的保护垫52,对玻璃四周进行保护。

[0024] 其中,支撑板5顶部上粘接固定有海绵垫53,对玻璃进行缓冲保护。

[0025] 工作原理

[0026] 通过本实用新型的上述方案,一种建筑施工用建筑材料转运装置在使用过程中通过万向滚轮1和弧形握把21实现移动,操作方便,在移动过程中通过减震底座架3内的第一减震弹簧31实现对支撑板5的减震,通过支撑板5下的活动件43和活动杆44对震动力同时通过固定滑槽4中固定滑块41对第二减震弹簧42的压缩力,实现稳定减震,减震效果好,对支撑板5上的玻璃进行保护,通过高度不同的固定板51对玻璃进行放置,通过保护垫52和海绵垫53对玻璃四周进行保护,保护能力强,实用价值高。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

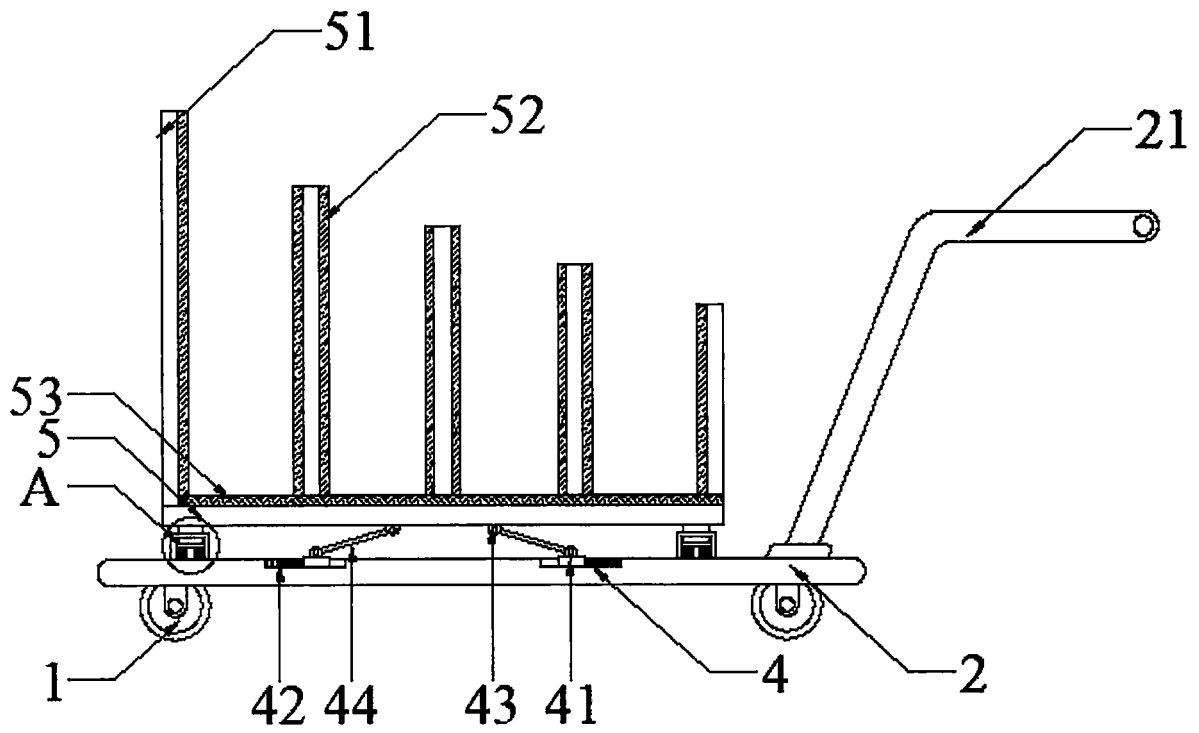


图1

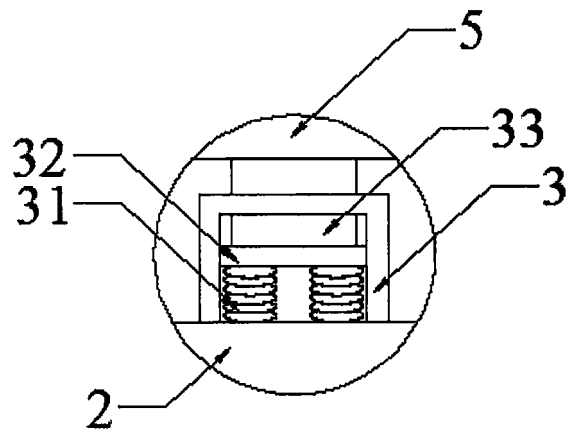


图2