



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208856159 U

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201821657397.1

(22)申请日 2018.10.12

(73)专利权人 惠州市豪森家具有限公司

地址 516200 广东省惠州市惠阳区秋长白石村(益海公司厂房A、C、D栋)

(72)发明人 俞文森

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 蔡义文

(51)Int.Cl.

B65D 59/00(2006.01)

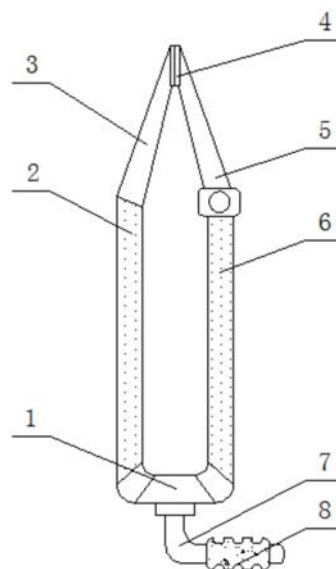
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家具用板料的搬运保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种家具用板料的搬运保护装置,包括横杆、弹簧、转轴、连接杆、拉杆、固定板、防滑垫和吸盘,所述横杆的上表面设置有第一竖杆,所述横杆与所述第一竖杆固定连接,所述第一竖杆远离所述横杆的一端设置有固夹杆,所述第一竖杆与所述固夹杆固定连接,所述固夹杆远离所述第一竖杆的一端设置有卡板;在原有的搬运保护装置上设置连接杆、拉杆和弹簧,可以利用连接杆、拉杆和弹簧控制动夹杆夹持物料,使工作人员操作起来更方便,从而使工作人员搬运物料的速率提高,并且在原有的搬运保护装置上设置防滑垫和吸盘,可以利用防滑垫和吸盘增加夹板表面的粗糙度,使其夹持的物料不容易发生滑落,达到使用便捷的效果。



1. 一种家具用板料的搬运保护装置,其特征在于:包括横杆(1)、弹簧(61)、转轴(62)、连接杆(63)、拉杆(64)、固定板(41)、防滑垫(42)和吸盘(43),所述横杆(1)的上表面设置有第一竖杆(2),所述横杆(1)与所述第一竖杆(2)固定连接,所述第一竖杆(2)远离所述横杆(1)的一端设置有固夹杆(3),所述第一竖杆(2)与所述固夹杆(3)固定连接,所述固夹杆(3)远离所述第一竖杆(2)的一端设置有卡板(4),所述固夹杆(3)与所述卡板(4)固定连接,所述卡板(4)的内侧设置有防滑垫(42),所述卡板(4)与所述防滑垫(42)固定连接,所述横杆(1)的上表面远离所述第一竖杆(2)的一侧设置有第二竖杆(6),所述横杆(1)与所述第二竖杆(6)固定连接,所述第二竖杆(6)远离所述横杆(1)的一端设置有动夹杆(5),所述第二竖杆(6)与所述动夹杆(5)转动连接,所述动夹杆(5)和所述第二竖杆(6)上均开设有第一穿孔,所述转轴(62)贯穿所述穿孔,所述动夹杆(5)和所述第二竖杆(6)均匀所述转轴(62)转动连接,所述动夹杆(5)的外侧设置有连接杆(63),所述第二竖杆(6)与所述连接杆(63)固定连接,所述横杆(1)的底面设置有手柄(7),所述横杆(1)与所述手柄(7)固定连接,所述手柄(7)的外侧壁套设有防滑套(8),所述手柄(7)与所述防滑套(8)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种家具用板料的搬运保护装置,其特征在于:所述防滑垫(42)的内侧设置有固定板(41),所述防滑垫(42)与所述固定板(41)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家具用板料的搬运保护装置,其特征在于:所述固定板(41)远离所述防滑垫(42)的一端设置有吸盘(43),所述固定板(41)与所述吸盘(43)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家具用板料的搬运保护装置,其特征在于:所述连接杆(63)远离所述动夹杆(5)的一端设置有拉杆(64),所述连接杆(63)与所述拉杆(64)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种家具用板料的搬运保护装置,其特征在于:所述拉杆(64)的内侧壁靠近所述第二竖杆(6)的外侧设置有弹簧(61),所述拉杆(64)与所述弹簧(61)固定连接。

一种家具用板料的搬运保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于板料加工设置技术领域,具体涉及一种家具用板料的搬运保护装置。

背景技术

[0002] 搬运保护装置是一种板料加工常用的设备,搬运保护装置广泛应用于板料制造工厂等领域。

[0003] 原有的搬运保护装置在使用时,因其采用转动手柄内侧螺杆控制动夹杆夹持物料的方式较麻烦,不便于工作人员进行操作,导致工作人员搬运物料的速率降低,并且原有的搬运保护装置在使用时,因其夹板表面光滑,导致夹持的物料容易发生滑落。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家具用板料的搬运保护装置,以解决上述背景技术中提出原有的搬运保护装置在使用时,因其采用转动手柄内侧螺杆控制动夹杆夹持物料的方式较麻烦,不便于工作人员进行操作,导致工作人员搬运物料的速率降低,并且原有的搬运保护装置在使用时,因其夹板表面光滑,导致夹持的物料容易发生滑落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家具用板料的搬运保护装置,包括横杆、弹簧、转轴、连接杆、拉杆、固定板、防滑垫和吸盘,所述横杆的上表面设置有第一竖杆,所述横杆与所述第一竖杆固定连接,所述第一竖杆远离所述横杆的一端设置有固夹杆,所述第一竖杆与所述固夹杆固定连接,所述固夹杆远离所述第一竖杆的一端设置有卡板,所述固夹杆与所述卡板固定连接,所述卡板的内侧设置有防滑垫,所述卡板与所述防滑垫固定连接,所述横杆的上表面远离所述第一竖杆的一侧设置有第二竖杆,所述横杆与所述第二竖杆固定连接,所述第二竖杆远离所述横杆的一端设置有动夹杆,所述第二竖杆与所述动夹杆转动连接,所述动夹杆和所述第二竖杆上均开设有第一穿孔,所述转轴贯穿所述第一穿孔,所述动夹杆和所述第二竖杆均匀所述转轴转动连接,所述动夹杆的外侧设置有连接杆,所述第二竖杆与所述连接杆固定连接,所述横杆的底面设置有手柄,所述横杆与所述手柄固定连接,所述手柄的外侧壁套设有防滑套,所述手柄与所述防滑套可拆卸连接。

[0006] 优选的,所述防滑垫的内侧设置有固定板,所述防滑垫与所述固定板固定连接。

[0007] 优选的,所述固定板远离所述防滑垫的一端设置有吸盘,所述固定板与所述吸盘固定连接。

[0008] 优选的,所述连接杆远离所述动夹杆的一端设置有拉杆,所述连接杆与所述拉杆固定连接。

[0009] 优选的,所述拉杆的内侧壁靠近所述第二竖杆的外侧设置有弹簧,所述拉杆与所述弹簧固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在原有的搬运保护装置上设置连接杆、拉杆和弹簧,可以利用连接杆、拉杆和弹簧控制动夹杆夹持物料,使工作人员操作起来

更方便,从而使工作人员搬运物料的速率提高,并且在原有的搬运保护装置上设置防滑垫和吸盘,可以利用防滑垫和吸盘增加夹板表面的粗糙度,使其夹持的物料不容易发生滑落,达到使用便捷的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中的拉杆结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中的卡板结构示意图;

[0014] 图中:1、横杆;2、第一竖杆;3、固夹杆;4、卡板;5、动夹杆;6、第二竖杆;7、手柄;8、防滑套;61、弹簧;62、转轴;63、连接杆;64、拉杆;41、固定板;42、防滑垫;43、吸盘。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种家具用板料的搬运保护装置,包括横杆1、弹簧61、转轴62、连接杆63、拉杆64、固定板41、防滑垫42和吸盘43,横杆1的上表面设置有第一竖杆2,横杆1与第一竖杆2固定连接,第一竖杆2远离横杆1的一端设置有固夹杆3,第一竖杆2与固夹杆3固定连接,固夹杆3远离第一竖杆2的一端设置有卡板4,固夹杆3与卡板4固定连接,卡板4的内侧设置有防滑垫42,卡板4与防滑垫42固定连接,横杆1的上表面远离第一竖杆2的一侧设置有第二竖杆6,横杆1与第二竖杆6固定连接,第二竖杆6远离横杆1的一端设置有动夹杆5,第二竖杆6与动夹杆5转动连接,动夹杆5和第二竖杆6上均开设有第一穿孔,转轴62贯穿穿孔,动夹杆5和第二竖杆6均匀转轴62转动连接,动夹杆5的外侧设置有连接杆63,第二竖杆6与连接杆63固定连接,横杆1的底面设置有手柄7,横杆1与手柄7固定连接,手柄7的外侧壁套设有防滑套8,手柄7与防滑套8可拆卸连接。

[0017] 本实施方案中,先拉动搬运保护装置外侧设置的拉杆64,使拉力作用在拉杆64内侧靠近动夹杆5外侧壁设置的连接杆63上,从而使连接杆63可以带动第二竖杆6上表面设置的动夹杆5向外侧移动,接着将物料放入动夹杆5和固夹杆3中空的部分,然后松开拉杆64,此时无拉力作用在第二竖杆6上表面设置的动夹杆5上,并使动夹杆5恢复原位,同时物料紧贴动夹杆5和固夹杆3,接着动夹杆5和固夹杆3具有卡板4内侧设置的防滑垫42可以增加卡板4表面的粗糙度,然后防滑垫42外侧靠近卡板4内侧设置的吸盘43可以增加卡板4具有的吸力。

[0018] 进一步的,防滑垫42的内侧设置有固定板41,防滑垫42与固定板41固定连接。

[0019] 本实施例中,防滑垫42的内侧设置有固定板41,防滑垫42与固定板41固定连接,通过固定板41可以将防滑垫42与卡板4连接在一起,再通过防滑垫42可以增加卡板4表面的粗糙度,使夹持的物料不容易滑落。

[0020] 进一步的,固定板41远离防滑垫42的一端设置有吸盘43,固定板41与吸盘43固定连接。

[0021] 本实施例中,固定板41远离防滑垫42的一端设置有吸盘43,固定板41与吸盘43固定连接,通过吸盘43可以增加卡板4具有的吸力,防止搬运保护装置夹持的物料容易发生滑落。

[0022] 进一步的,连接杆63远离动夹杆5的一端设置有拉杆64,连接杆63与拉杆64固定连接。

[0023] 本实施例中,连接杆63远离动夹杆5的一端设置有拉杆64,连接杆63与拉杆64固定连接,通过拉动拉杆64,使拉力作用在连接杆63上,从而使连接杆63带动动夹杆5向外侧移动,接着将物料放入动夹杆5和固夹杆3中空的部分,然后松开拉杆64,此时无拉力作用在动夹杆5上,使得动夹杆5恢复原位,同时物料紧贴动夹杆5和固夹杆3,使得物料被夹持住。

[0024] 进一步的,拉杆64的内侧壁靠近第二竖杆6的外侧设置有弹簧61,拉杆64与弹簧61固定连接。

[0025] 本实施例中,拉杆64的内侧壁靠近第二竖杆6的外侧设置有弹簧61,拉杆64与弹簧61固定连接,通过弹簧61可以将拉杆64与第二竖杆6连接在一起的同时,还能使拉杆64的位置发生移动,便于拉杆64拉动连接杆63及动夹杆5进行移动。

[0026] 本实施例中的防滑垫42,防滑垫42由橡胶材料组成,因橡胶材料本身具有吸附力和摩擦力,使卡板4表面的粗糙度增加,从而使夹持的物料不容易发生脱滑落。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在使用搬运保护装置时,先将其拿取至工作区域,再拉动拉杆64,使拉力作用在连接杆63上,从而使连接杆63带动动夹杆5向外侧移动,接着将物料放入动夹杆5和固夹杆3中空的部分,然后松开拉杆64,此时无拉力作用在动夹杆5上,使得动夹杆5恢复原位,同时物料紧贴动夹杆5和固夹杆3,使得物料被夹持住,便于工作人员进行操控,从而使工作人员搬运物料的速率提高,接着动夹杆5和固夹杆3具有卡板4内侧的防滑垫42可以增加卡板4表面的粗糙度,然后防滑垫42外侧的吸盘43可以增加卡板4具有的吸力,使其夹持的物料不容易发生滑落,当搬运保护装置使用完毕后,将其拿取至需要的位置即可。

[0028] 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。

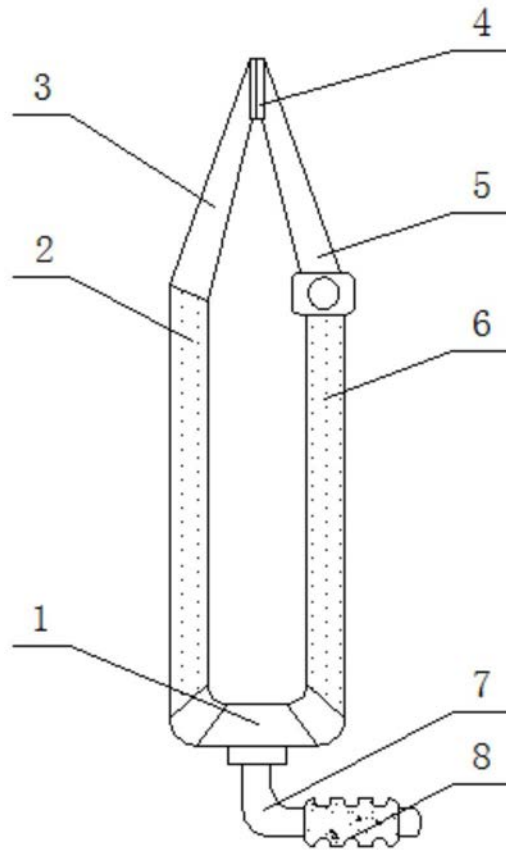


图1

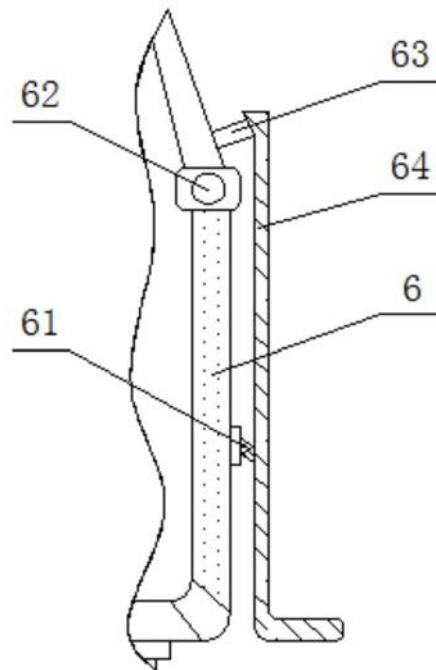


图2

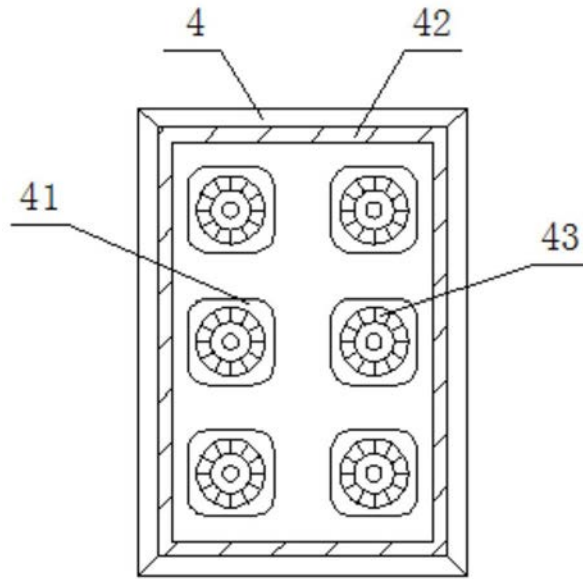


图3