



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210593110 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920587932.9

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 河南久之盛智能科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区杨金路
199号河南新科技市场5号楼406号

(72)发明人 华雪静

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

B65D 25/28(2006.01)

B65D 25/00(2006.01)

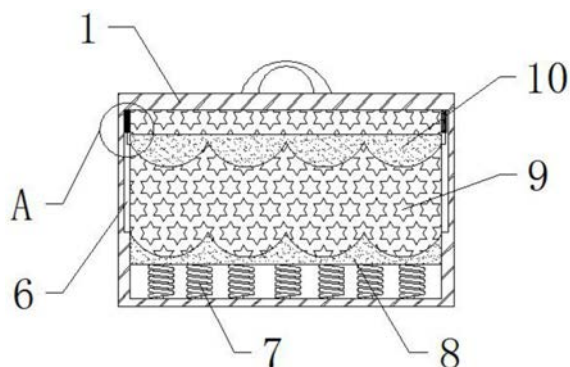
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便使用的包装材料运输设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便使用的包装材料运输设备,包括运输箱主体,所述运输箱主体的顶部中间固定有提手,所述运输箱主体的两侧和背部均固定有橡胶凸块,所述运输箱主体的外表面设置有安全门,在包装材料运输过程中,当运输箱主体正面与地面碰撞时,会对运输箱主体内部造成振动,这时第一弹簧能够降低运输箱主体内部的振动强度,且海绵层能够防止包装材料与运输箱主体内壁出现碰撞造成损伤的情况,当运输箱主体侧面倒塌时,橡胶凸块会与地面先接触,橡胶凸块具有弹性,能降低运输箱主体的振动,且能够保护运输箱主体不受磕碰,避免了货物会由于路途的颠簸可能造成运输箱倾倒发生碰撞可能造成包装材料损坏。



1. 一种方便使用的包装材料运输设备,包括运输箱主体(1),其特征在于:所述运输箱主体(1)的顶部中间固定有提手(5),所述运输箱主体(1)的两侧和背部均固定有橡胶凸块(2),所述运输箱主体(1)的外表面设置有安全门(3),所述安全门(3)的外表面固定有门把手(4),所述运输箱主体(1)的内部下方通过第一弹簧(7)连接有置物板(8),所述置物板(8)的顶部设置有置物槽(14),所述置物槽(14)的外表面设置有耐磨垫(13),所述运输箱主体(1)的内壁设置有海绵层(9),所述运输箱主体(1)的内部两侧均固定有滑槽(6),所述滑槽(6)的外表面设置有滑块(12),所述滑块(12)的一侧固定有紧固板(10),所述滑槽(6)的顶部设置有第二弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述滑块(12)与滑槽(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述橡胶凸块(2)设置有多,且多个所述橡胶凸块(2)排列均匀。

4. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述安全门(3)的厚度在1-3cm,且所述安全门(3)的制作材料包括透明塑料板。

5. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述第一弹簧(7)设置有多,且多个所述第一弹簧(7)均处于同一水平位置相互平行。

6. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述紧固板(10)位于置物槽(14)的上方,且所述紧固板(10)与置物槽(14)相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述提手(5)的外表面粗糙,且所述提手(5)的制作材料包括橡胶。

8. 根据权利要求1所述的一种方便使用的包装材料运输设备,其特征在于:所述海绵层(9)的厚度在2-5cm。

一种方便使用的包装材料运输设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输设备技术领域,具体为一种方便使用的包装材料运输设备。

背景技术

[0002] 包装材料是指用于制造包装容器、包装装潢、包装印刷、包装运输等满足产品包装要求所使用的材料,它即包括金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、竹本、野生蘑类、天然纤维、化学纤维、复合材料等主要包装材料,又包括捆扎带、装潢、印刷材料等辅助材料,运输设备是货物从某地运往其他地区的载体,是运输方式的工具。

[0003] 现有的包装材料运输设备,在包装材料需要运送到其他地区时,包装材料会处于运输箱中被运输,在包装材料运输过程中,包装材料可能由于路途的颠簸可能造成运输箱倾倒,从而与地面发生碰撞,可能造成运输箱的包装材料损坏,同时在装卸运输箱时,可能会将运输箱翻转,从而可能导致运输箱内的包装材料之间出现摩擦,可能造成包装材料受损的情况发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用的包装材料运输设备,以解决上述背景技术中提出货物会由于路途的颠簸可能造成运输箱倾倒发生碰撞可能造成包装材料损坏和在装卸运输箱时运输箱会翻转导致运输箱内的包装材料之间出现摩擦受损的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便使用的包装材料运输设备,包括运输箱主体,所述运输箱主体的顶部中间固定有提手,所述运输箱主体的两侧和背部均固定有橡胶凸块,所述运输箱主体的外表面设置有安全门,所述安全门的外表面固定有门把手,所述运输箱主体的内部下方通过第一弹簧连接有置物板,所述置物板的顶部设置有置物槽,所述置物槽的外表面设置有耐磨垫,所述运输箱主体的内壁设置有海绵层,所述运输箱主体的内部两侧均固定有滑槽,所述滑槽的外表面设置有滑块,所述滑块的一侧固定有紧固板,所述滑槽的顶部设置有第二弹簧。

[0006] 优选地,所述滑块与滑槽滑动连接。

[0007] 优选地,所述橡胶凸块设置有多,且多个所述橡胶凸块排列均匀。

[0008] 优选地,所述安全门的厚度在1-3cm,且所述安全门的制作材料包括透明塑料板。

[0009] 优选地,所述第一弹簧设置有多,且多个所述第一弹簧均处于同一水平位置相互平行。

[0010] 优选地,所述紧固板位于置物槽的上方,且所述紧固板与置物槽相适配。

[0011] 优选地,所述提手的外表面粗糙,且所述提手的制作材料包括橡胶。

[0012] 优选地,所述海绵层的厚度在2-5cm。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种方便使用的包装材料运输设备设置有橡胶凸块、第一弹簧和海绵层,在包装材料运输过程中,当运输箱主体正面与地面碰撞时,会对运输箱主体内造成振动,这时第一弹簧能够降低运输箱主体内部的振动强度,且

海绵层能够防止包装材料与运输箱主体内壁出现碰撞造成损伤的情况,当运输箱主体侧面倒塌时,橡胶凸块会与地面先接触,橡胶凸块具有弹性,能降低运输箱主体的振动,且能够保护运输箱主体不受磕碰,避免了货物会由于路途的颠簸可能造成运输箱倾倒发生碰撞可能造成包装材料损坏,且该种方便使用的包装材料运输设备设置有第二弹簧、滑块、滑槽、紧固板和置物板,在运输箱主体内放置包装材料时,工作人员拉开门把手将安全门打开,然后工作人员将紧固板抬起,紧固板通过滑块在滑槽上向上移动使得第二弹簧被压缩,随后把包装材料放置在置物板的置物槽中,由于耐磨垫的作用,会使得包装材料不易移动,且多个置物槽之间是有间隔的,可以避免包装材料的运输过程中相互发生摩擦,然后第二弹簧会复原,推动滑块在滑槽上向下移动,从而使得紧固板对置物板上的包装材料进行固定,从而解决了在装卸运输箱时运输箱会翻转导致运输箱内的包装材料之间出现摩擦受损的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型运输箱主体剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A的局部放大结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型置物板结构示意图。

[0018] 图中:1、运输箱主体;2、橡胶凸块;3、安全门;4、门把手;5、提手;6、滑槽;7、第一弹簧;8、置物板;9、海绵层;10、紧固板;11、第二弹簧;12、滑块;13、耐磨垫;14、置物槽。

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。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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便使用的包装材料运输设备,包括运输箱主体1、橡胶凸块2、安全门3、门把手4、提手5、滑槽6、第一弹簧7、置物板8、海绵层9、紧固板10、第二弹簧11、滑块12、耐磨垫13和置物槽14,运输箱主体1的顶部中间固定有提手5,工作人员可以通过使用提手5将运输箱主体1提起,运输箱主体1的两侧和背部均固定有橡胶凸块2,运输箱主体1的外表面设置有安全门3,安全门3的外表面固定有门把手4,运输箱主体1的内部下方通过第一弹簧7连接有置物板8,置物板8的顶部设置有置物槽14,置物槽14的外表面设置有耐磨垫13,防止包装材料在置物槽14中滑动,运输箱主体1的内壁设置有海绵层9,避免包装材料在运输箱主体1中出现碰撞,运输箱主体1的内部两侧均固定有滑槽6,滑槽6的外表面设置有滑块12,滑块12的一侧固定有紧固板10,滑槽6的顶部设置有第二弹簧11。

[0021] 请参阅图1-3,滑块12与滑槽6滑动连接,便于滑块12在滑槽6上移动,橡胶凸块2设置有多,且多个橡胶凸块2排列均匀,便于橡胶凸块2保护运输箱主体1。

[0022] 请参阅图1-2,安全门3的厚度在1-3cm,且安全门3的制作材料包括透明塑料板,使得工作人员在运输过程中可以通过安全门3查看运输箱主体1内部的包装材料是否完好,第

一弹簧7设置有多个,且多个第一弹簧7均处于同一水平位置相互平行,便于第一弹簧7对运输箱主体1进行减震。

[0023] 请参阅图1和图2和图4,紧固板10位于置物槽14的上方,且紧固板10与置物槽14相适配,使得紧固板10可以将置物槽14中的包装材料进行固定。

[0024] 请参阅图1-2,提手5的外表面粗糙,且提手5的制作材料包括橡胶,使得工作人员便于通过提手拿去运输箱主体1,海绵层的厚度在2-5cm,加强的运输箱主体1的减震性能

[0025] 工作原理:首先将该种运输设备安装好,随后在需要放入包装材料进行运输时,工作人员拉开门把手4将安全门3打开,然后工作人员将紧固板10抬起,紧固板10通过滑块12在滑槽6上向上移动使得第二弹簧11被压缩,随后把包装材料放置在置物板8的置物槽14中,由于耐磨垫13的作用,会使得包装材料不易移动,且多个置物槽14之间是有间隔的,可以放置不同的包装材料,然后在放置完毕包装材料后第二弹簧11会复原,推动滑块12在滑槽6上向下移动,从而使得紧固板10对置物板8上的包装材料进行固定,然后工作人员关闭安全门3,工作人员即可通过提手5将运输箱主体1提起放入运输车内进行运输,在运输过程中当运输箱主体1正面与地面碰撞时,会对运输箱主体1内造成振动,这时第一弹簧7能够降低运输箱主体1内部的振动强度,且海绵层9能够防止包装材料与运输箱主体1内壁出现碰撞造成损伤的情况,当运输箱主体1侧面倒塌时,橡胶凸块2会与地面先接触,橡胶凸块2能降低运输箱主体1的振动保护运输箱主体1不受磕碰。

[0026] 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。

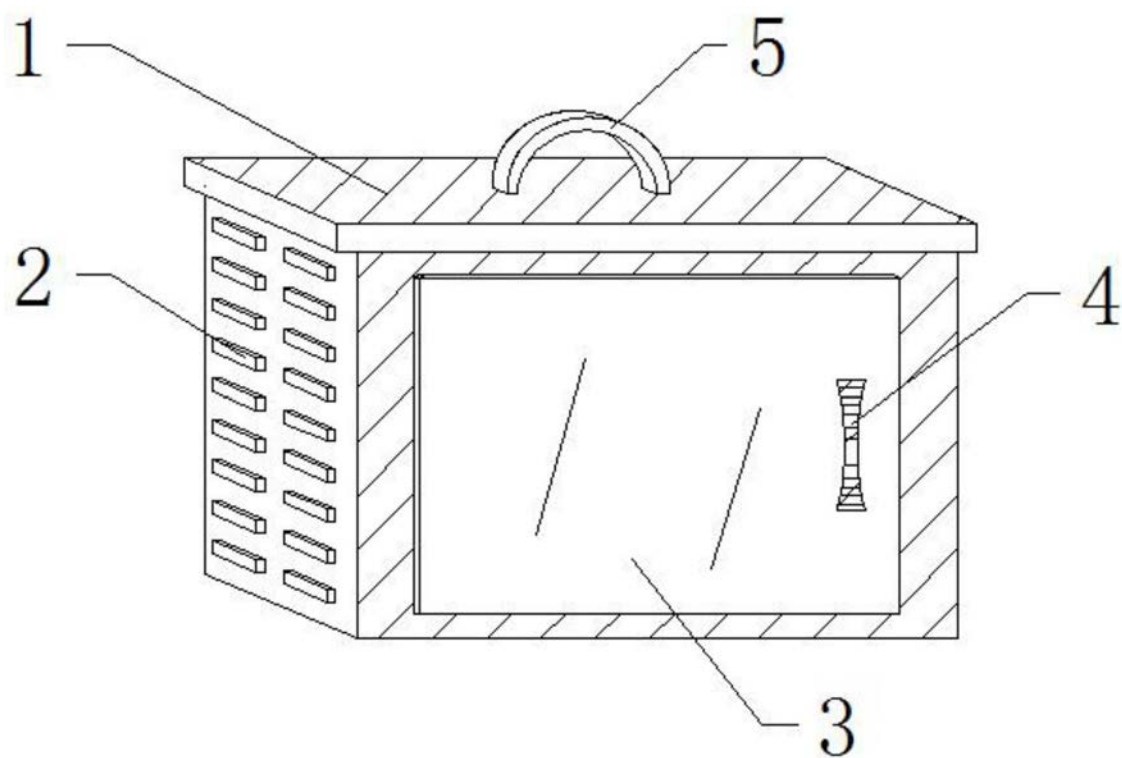


图1

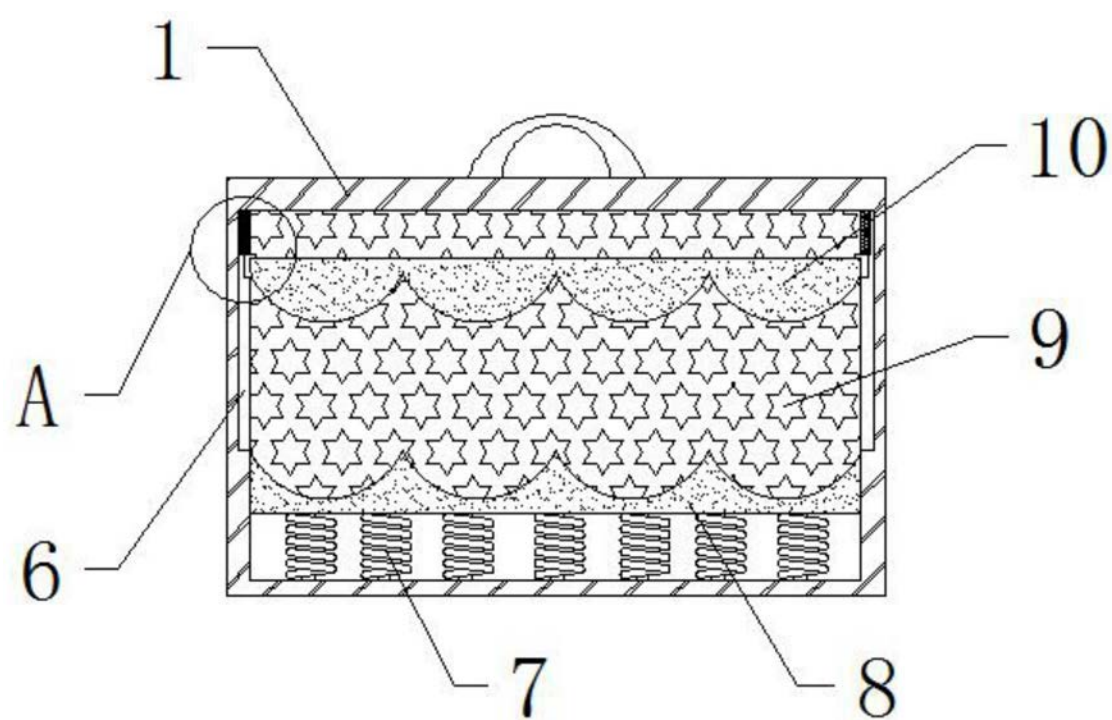


图2

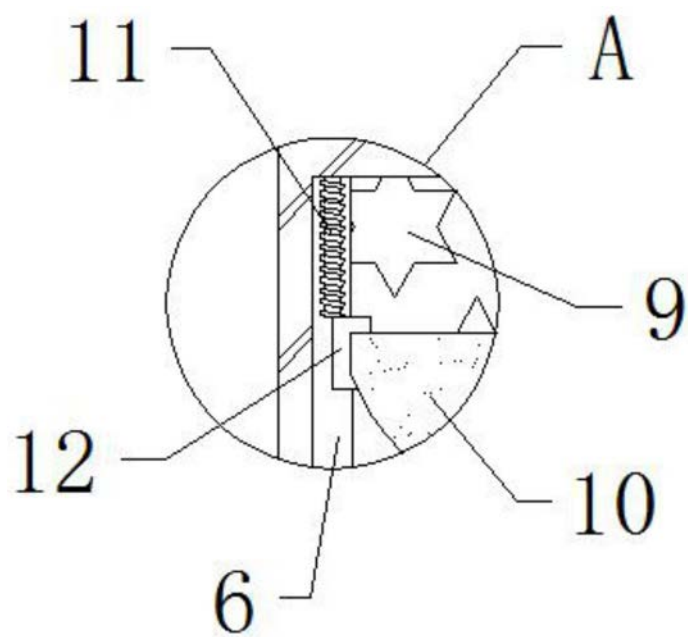


图3

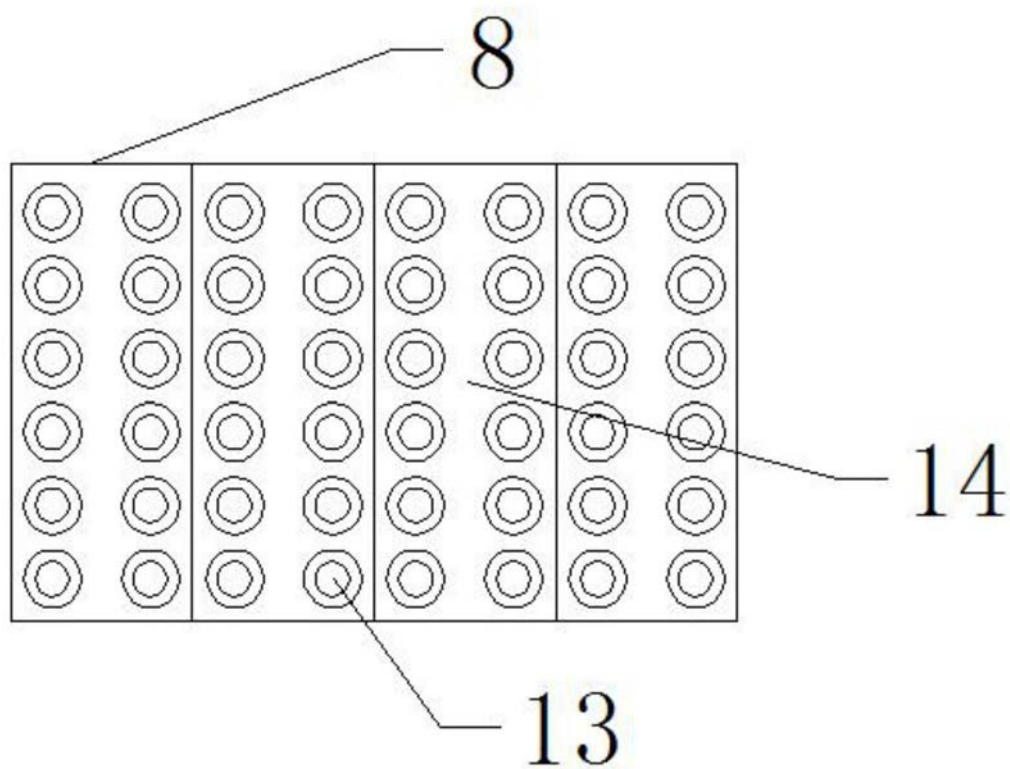


图4