



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210556415 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921060178.X

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 天津捷奥正通科技有限公司

地址 300000 天津市西青区华苑产业区榕
苑路15号1-C-608

(72)发明人 段焯

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

B65D 85/46(2006.01)

B65D 51/26(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 21/032(2006.01)

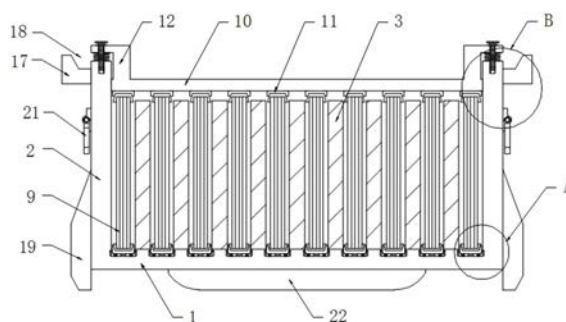
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瓷砖进出口用运输固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓷砖进出口用运输固定装置,包括底座,所述底座顶端两侧固定设置有固定板,所述底座上表面固定设置有若干隔板,所述底座的顶端在隔板的一侧开设有安装槽,所述安装槽内部底端固定设置有橡胶垫,所述橡胶垫的顶端固定设置有第一支撑块,所述第一支撑块的底端两侧均固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆的底端与安装槽连接。本实用新型结构简单,通过在盖板的两侧拧紧固定螺栓,使盖板底端固定设置有限位块与瓷砖的顶端充分接触,此时会使第一支撑块向下运动压缩橡胶垫和第一弹簧将瓷砖稳定的固定住,通过橡胶垫和第一弹簧可以对瓷砖运输的时候进行有效的减振,能够防止瓷砖在运输的时候振动导致破裂等问题。



1. 一种瓷砖进出口用运输固定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端两侧固定设置有固定板(2),所述底座(1)上表面固定设置有若干隔板(3),所述底座(1)的顶端在隔板(3)的一侧开设有安装槽(4),所述安装槽(4)内部底端固定设置有橡胶垫(5),所述橡胶垫(5)的顶端固定设置有第一支撑块(6),所述第一支撑块(6)的底端两侧均固定设置有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的底端与安装槽(4)连接,所述第一支撑块(6)的底端在伸缩杆(7)的外侧固定设置有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)的底端与安装槽(4)连接,所述第一支撑块(6)的顶端活动设置有瓷砖(9),所述瓷砖(9)的上方固定设置有盖板(10),所述盖板(10)的底端固定设置有若干限位块(11),所述限位块(11)与瓷砖(9)的顶端连接,所述盖板(10)的顶端两侧均固定设置有安装块(12),所述安装块(12)的底端固定设置有第二弹簧(13),所述安装块(12)的顶端活动设置有固定螺栓(14),所述固定螺栓(14)的底端穿过安装块(12)和第二弹簧(13)分别活动设置在固定板(2)顶端开设有螺纹孔内部。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷砖进出口用运输固定装置,其特征在于:所述底座(1)在安装槽(4)的两侧均开设有滑槽(15),所述第一支撑块(6)的两侧均固定设置有滑块(16),所述滑块(16)活动设置在滑槽(15)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种瓷砖进出口用运输固定装置,其特征在于:所述固定板(2)在远离盖板(10)的一侧上端固定设置有固定块(17),所述固定块(17)的顶端开设有放置槽(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种瓷砖进出口用运输固定装置,其特征在于:所述固定板(2)的一侧底端固定设置有支撑脚(19),所述支撑脚(19)与放置槽(18)相啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种瓷砖进出口用运输固定装置,其特征在于:所述固定板(2)的一侧固定设置有转轴(20),所述转轴(20)的一侧活动设置有把手(21)。

6. 根据权利要求4所述的一种瓷砖进出口用运输固定装置,其特征在于:所述底座(1)的底端固定设置有第二支撑块(22),所述第二支撑块(22)的底端与支撑脚(19)的底端处于同一水平线上。

一种瓷砖进出口用运输固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓷砖运输设备技术领域,具体为一种瓷砖进出口用运输固定装置。

背景技术

[0002] 瓷砖,又称磁砖,是以耐火的金属氧化物及半金属氧化物,经由研磨、混合、压制、施釉、烧结之过程,而形成的一种耐酸碱的瓷质或石质等,建筑或装饰材料,称之为瓷砖。其原材料多由粘土、石英砂等等混合而成,瓷砖在运输的时候容易发生破裂。

[0003] 但是目前瓷砖在运输的时候存在以下不足:

[0004] 1、目前瓷砖在运输的时候一般在底端放置两个枕木,用于减轻瓷砖在运输的时候所产生的振动,但是这样的作用并不大,在运输的时候瓷砖还是会发生破裂。

[0005] 2、目前瓷砖在运输的时候不能在瓷砖上进行堆积放置,导致运输的时候瓷砖只能放置一层,一次性运输瓷砖的量较小,提高了瓷砖运输的成本。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种瓷砖进出口用运输固定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓷砖进出口用运输固定装置,包括底座,所述底座顶端两侧固定设置有固定板,所述底座上表面固定设置有若干隔板,所述底座的顶端在隔板的一侧开设有安装槽,所述安装槽内部底端固定设置有橡胶垫,所述橡胶垫的顶端固定设置有第一支撑块,所述第一支撑块的底端两侧均固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆的底端与安装槽连接,所述第一支撑块的底端在伸缩杆的外侧固定设置有第一弹簧,所述第一弹簧的底端与安装槽连接,所述第一支撑块的顶端活动设置有瓷砖,所述瓷砖的上方固定设置有盖板,所述盖板的底端固定设置有若干限位块,所述限位块与瓷砖的顶端连接,所述盖板的顶端两侧均固定设置有安装块,所述安装块的底端固定设置有第二弹簧,所述安装块的顶端活动设置有固定螺栓,所述固定螺栓的底端穿过安装块和第二弹簧分别活动设置在固定板顶端开设有螺纹孔内部。

[0008] 优选的,所述底座在安装槽的两侧均开设有滑槽,所述第一支撑块的两侧均固定设置有滑块,所述滑块活动设置在滑槽内部。

[0009] 优选的,所述固定板在远离盖板的一侧上端固定设置有固定块,所述固定块的顶端开设有放置槽。

[0010] 优选的,所述固定板的一侧底端固定设置有支撑脚,所述支撑脚与放置槽相啮合。

[0011] 优选的,所述固定板的一侧固定设置有转轴,所述转轴的一侧活动设置有把手。

[0012] 优选的,所述底座的底端固定设置有第二支撑块,所述第二支撑块的底端与支撑脚的底端处于同一水平线上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过将瓷砖依次放置在第一支撑块的顶端,通过在瓷砖的顶端放置盖板,通过在盖板的两侧拧紧固定螺栓,使盖板底端固定设置有限位块与瓷砖的顶端充分接触,此时会使第一支撑块向下运动压缩橡胶垫和第一弹簧将瓷砖稳定的固定住,通过橡胶垫和第一弹簧可以对瓷砖运输的时候进行有效的减振,能够防止瓷砖在运输的时候震动导致破裂等问题;

[0015] 2、本实用新型在瓷砖装车的时候,通过在车上放置第一层固定装置,通过固定装置底端的支撑脚和第二支撑块能够有效的对固定装置进行支撑,且在第一层固定装置的顶端放置第二层固定装置,使第二层固定装置支撑脚卡在第一层固定装置的放置槽内部,将第二层运输固定装置固定住,提高了瓷砖的运输量,且更加的安全。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种瓷砖进出口用运输固定装置整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种瓷砖进出口用运输固定装置图1中A处的放大示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种瓷砖进出口用运输固定装置图1中B处的放大示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、固定板;3、隔板;4、安装槽;5、橡胶垫;6、第一支撑块;7、伸缩杆;8、第一弹簧;9、瓷砖;10、盖板;11、限位块;12、安装块;13、第二弹簧;14、固定螺栓;15、滑槽;16、滑块;17、固定块;18、放置槽;19、支撑脚;20、转轴;21、把手;22、第二支撑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种瓷砖进出口用运输固定装置,包括底座1,底座1顶端两侧固定设置有固定板2,底座1上表面固定设置有若干隔板3,底座1的顶端在隔板3的一侧开设有安装槽4,安装槽4内部底端固定设置有橡胶垫5,橡胶垫5的顶端固定设置有第一支撑块6,第一支撑块6的底端两侧均固定设置有伸缩杆7,伸缩杆7的底端与安装槽4连接,第一支撑块6的底端在伸缩杆7的外侧固定设置有第一弹簧8,第一弹簧8的底端与安装槽4连接,第一支撑块6的顶端活动设置有瓷砖9,瓷砖9的上方固定设置有盖板10,盖板10的底端固定设置有若干限位块11,限位块11与瓷砖9的顶端连接,盖板10的顶端两侧均固定设置有安装块12,安装块12的底端固定设置有第二弹簧13,安装块12的顶端活动设置有固定螺栓14,固定螺栓14的底端穿过安装块12和第二弹簧13分别活动设置在固定板2顶端开设有螺纹孔内部。

[0022] 底座1在安装槽4的两侧均开设有滑槽15,第一支撑块6的两侧均固定设置有滑块16,滑块16活动设置在滑槽15内部;

[0023] 固定板2在远离盖板10的一侧上端固定设置有固定块17,固定块17的顶端开设有放置槽18;

[0024] 固定板2的一侧底端固定设置有支撑脚19,支撑脚19与放置槽18相啮合;

[0025] 固定板2的一侧固定设置有转轴20,转轴20的一侧活动设置有把手21;

[0026] 底座1的底端固定设置有第二支撑块22,第二支撑块22的底端与支撑脚19的底端处于同一水平线上。

[0027] 工作原理:该实用新型通过将瓷砖9依次放置在第一支撑块6的顶端,通过在瓷砖9的顶端放置盖板10,通过在盖板10的两侧拧紧固定螺栓14,使盖板10底端固定设置有限位块11与瓷砖9的顶端充分接触,此时会使第一支撑块6向下运动压缩橡胶垫5和第一弹簧8将瓷砖9稳定的固定住,通过橡胶垫5和第一弹簧8可以对瓷砖9运输的时候进行有效的减振,能够防止瓷砖9在运输的时候振动导致破裂等问题,在装满瓷砖9的运输固定装置装车的时候,底端的运输固定装置的底端通过支撑脚19和第二支撑块22能够有效的对运输固定装置进行支撑,且将第二个运输固定装置可以放置在底端的固定装置的顶端,使支撑脚19卡在放置槽18内部,将第二个运输固定装置固定住,更加的方便对瓷砖9的运输,且更加的安全。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

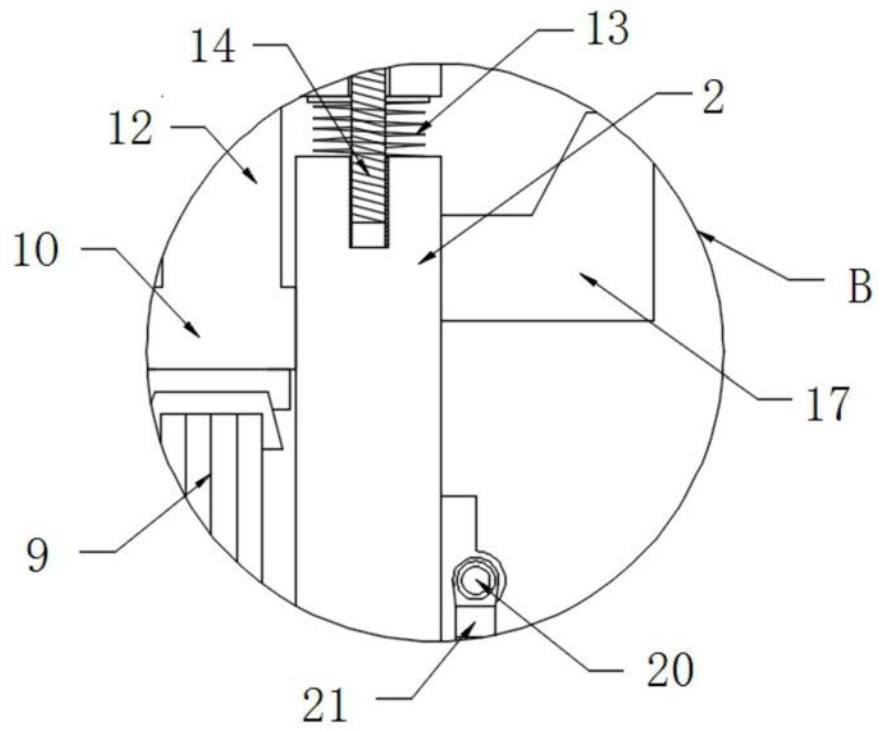


图3