(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112320099 A
(43)申请公布日 2021.02.05

(21)申请号 202011348165.X

(22)申请日 2020.11.26

(71)申请人 湖州南浔临港物流有限公司
地址 313000 浙江省湖州市南浔区旧馆镇燕三路288号A座112室

(72)发明人 奚悦斌

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588
代理人 孙艾明

(51)Int.Cl.
B65D 85/30(2006.01)
B65D 19/44(2006.01)
B65D 19/38(2006.01)

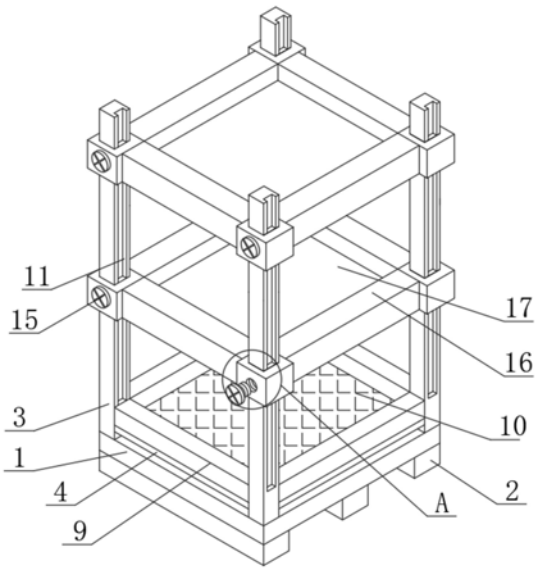
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有加固结构的港口货物托盘

(57)摘要

本发明公开了一种具有加固结构的港口货物托盘，包括底板，所述底板的一侧固定连接有支撑块，所述底板的一侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆的一侧活动连接有活动板，所述活动板的一侧固定连接有活动盖，所述活动盖的一侧活动连接固定条，所述固定条的一侧开设有弹簧槽，所述弹簧槽的一侧固定连接有弹簧。该具有加固结构的港口货物托盘，通过活动板、活动盖和弹簧的设置，达到了保护货物安全的目的，通过支撑杆、固定板和存放框的设置，使用时，支撑杆和存放框的设置可以在工作人员存放货物时提供一定的限位作用，防止工作人员移动托盘时，由于剧烈晃动造成掉落，且固定板的设置可以对货物起到一定的固定作用，达到了固定货物的作用。



CN 112320099 A

1.一种具有加固结构的港口货物托盘,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的一侧固定连接有支撑块(2),所述底板(1)的一侧固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的一侧活动连接有活动板(4),所述活动板(4)的一侧固定连接有活动盖(5),所述活动盖(5)的一侧活动连接固定条(6),所述固定条(6)的一侧开设有弹簧槽(7),所述弹簧槽(7)的一侧固定连接有弹簧(8)。

2.根据权利要求1所述的一种具有加固结构的港口货物托盘,其特征在于:所述活动板(4)的一侧固定连接有存放框(9),所述存放框(9)的一侧固定连接有保护垫(10)。

3.根据权利要求1所述的一种具有加固结构的港口货物托盘,其特征在于:所述支撑杆(3)的一侧开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的一侧活动连接有滑块(12)。

4.根据权利要求3所述的一种具有加固结构的港口货物托盘,其特征在于:所述滑块(12)的一侧固定连接有连接柱(13),所述连接柱(13)的一侧开设有螺纹孔(14)。

5.根据权利要求4所述的一种具有加固结构的港口货物托盘,其特征在于:所述螺纹孔(14)的一侧活动连接有螺栓(15),所述连接柱(13)的一侧固定连接有固定板(16)。

6.根据权利要求5所述的一种具有加固结构的港口货物托盘,其特征在于:所述固定板(16)的一侧开设有存放槽(17)。

一种具有加固结构的港口货物托盘

技术领域

[0001] 本发明涉及货物托盘技术领域，具体为一种具有加固结构的港口货物托盘。

背景技术

[0002] 托盘是使静态货物转变为动态货物的媒介物，一种载货平台，而且是可以活动的平台，即使放在地面上失去灵活性的货物，一旦装载在托盘上便立即获得了活动性，成为了可以流动的货物。

[0003] 但是，现有的托盘在运输货物时，稳定性比较差，在工作人员移动托盘时意外产生的晃动可能会造成货物掉落，同时在运输易碎品时，在工作人员放下托盘时可能会造成货物损坏。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种具有加固结构的港口货物托盘，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种具有加固结构的港口货物托盘，包括底板，所述底板的一侧固定连接有支撑块，所述底板的一侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆的一侧活动连接有活动板，所述活动板的一侧固定连接有活动盖，所述活动盖的一侧活动连接固定条，所述固定条的一侧开设有弹簧槽，所述弹簧槽的一侧固定连接有弹簧。

[0008] 可选的，所述活动板的一侧固定连接有存放框，所述存放框的一侧固定连接有保护垫。

[0009] 可选的，所述支撑杆的一侧开设有滑槽，所述滑槽的一侧活动连接有滑块。

[0010] 可选的，所述滑块的一侧固定连接有连接柱，所述连接柱的一侧开设有螺纹孔。

[0011] 可选的，所述螺纹孔的一侧活动连接有螺栓，所述连接柱的一侧固定连接有固定板。

[0012] 可选的，所述固定板的一侧开设有存放槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种具有加固结构的港口货物托盘，具备以下有益效果：

[0015] 1、该具有加固结构的港口货物托盘，通过活动板、活动盖和弹簧的设置，使用时，工作人员将货物存放在托盘的活动板上，由于活动盖和弹簧的设置，可以在运输易碎品的时候防止工作人员在放置托盘时，由于力度过大对货物造成损坏，方便工作人员对货物进行放置，达到了保护货物安全的目的。

[0016] 2、该具有加固结构的港口货物托盘，通过支撑杆、固定板和存放框的设置，使用时，支撑杆和存放框的设置可以在工作人员存放货物时提供一定的限位作用，防止工作人

员在移动托盘时，货物由于剧烈晃动造成货物掉落，且固定板的设置可以对货物起到一定的固定作用，达到了固定货物的作用。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构立体图；

[0018] 图2为本发明弹簧连接剖视结构示意图；

[0019] 图3为本发明图1中A处放大的结构示意图。

[0020] 图中：1、底板；2、支撑块；3、支撑杆；4、活动板；5、活动盖；6、固定条；7、弹簧槽；8、弹簧；9、存放框；10、保护垫；11、滑槽；12、滑块；13、连接柱；14、螺纹孔；15、螺栓；16、固定板；17、存放槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1至图3，本发明提供一种技术方案：一种具有加固结构的港口货物托盘，包括底板1，底板1的一侧固定连接有支撑块2，底板1的一侧固定连接有支撑杆3，支撑杆3的一侧活动连接有活动板4，活动板4的一侧固定连接有活动盖5，活动盖5的一侧活动连接固定条6，固定条6的一侧开设有弹簧槽7，弹簧槽7的一侧固定连接有弹簧8；

[0023] 通过活动板4、活动盖5和弹簧8的设置，使用时，工作人员将货物存放在托盘的活动板4上，由于活动盖5和弹簧8的设置，可以在运输易碎品的时候防止工作人员在放置托盘时，由于力度过大对货物造成损坏，方便工作人员对货物进行放置，达到了保护货物安全的目的；

[0024] 活动板4的一侧固定连接有存放框9，存放框9的一侧固定连接有保护垫10，支撑杆3的一侧开设有滑槽11，滑槽11的一侧活动连接有滑块12，滑块12的一侧固定连接有连接柱13，连接柱13的一侧开设有螺纹孔14，螺纹孔14的一侧活动连接有螺栓15，连接柱13的一侧固定连接有固定板16；

[0025] 通过支撑杆3、固定板16和存放框9的设置，使用时，支撑杆3和存放框9的设置可以在工作人员存放货物时提供一定的限位作用，防止工作人员在移动托盘时，货物由于剧烈晃动造成货物掉落，且固定板16的设置可以对货物起到一定的固定作用，达到了固定货物的作用；

[0026] 固定板16的一侧开设有存放槽17。

[0027] 本发明中，该装置的工作步骤如下：

[0028] 1、活动板4、活动盖5和弹簧8的搭配工作，使用时，工作人员将货物存放在托盘的活动板4上，由于活动盖5和弹簧8的设置，可以在运输易碎品的时候防止工作人员在放置托盘时，由于力度过大对货物造成损坏，方便工作人员对货物进行放置，达到了保护货物安全的目的；

[0029] 2、支撑杆3、固定板16和存放框9的搭配工作，使用时，支撑杆3和存放框9的设置可以在工作人员存放货物时提供一定的限位作用，防止工作人员在移动托盘时，货物由于剧烈晃动造成货物掉落，且固定板16的设置可以对货物起到一定的固定作用，达到了固定货

物的作用。

[0030] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

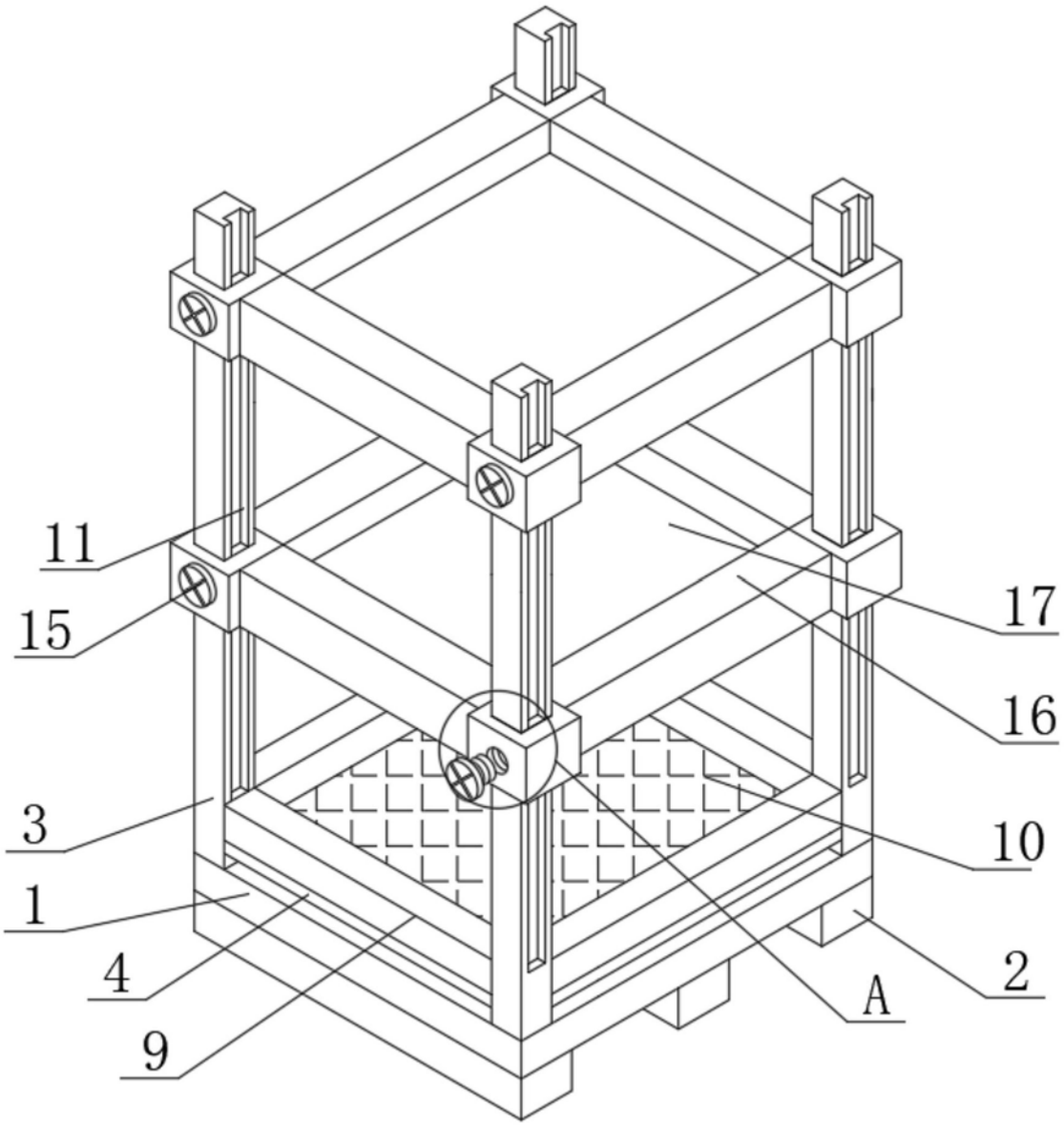


图1

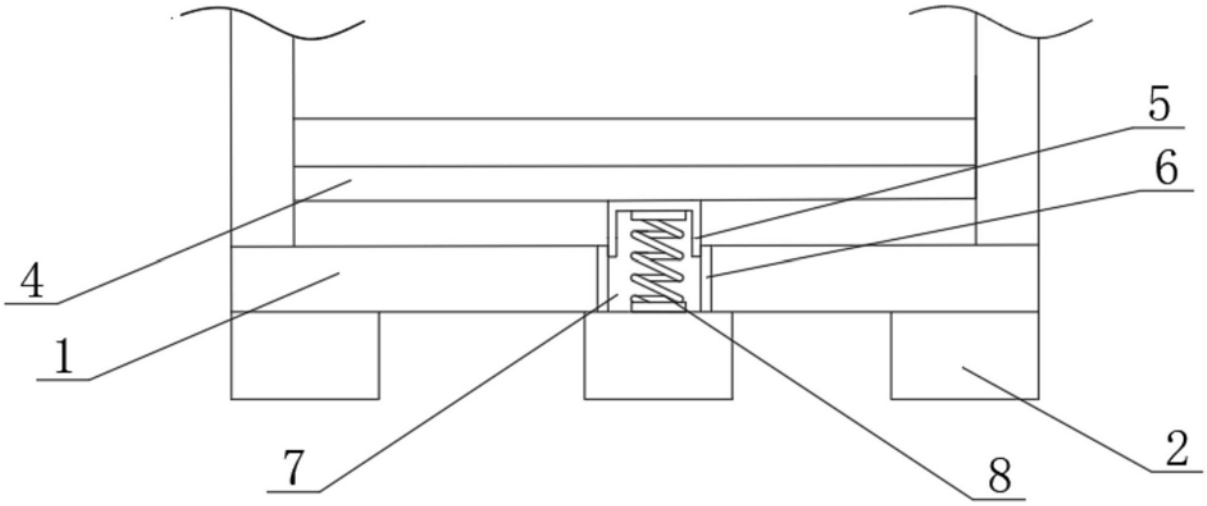


图2

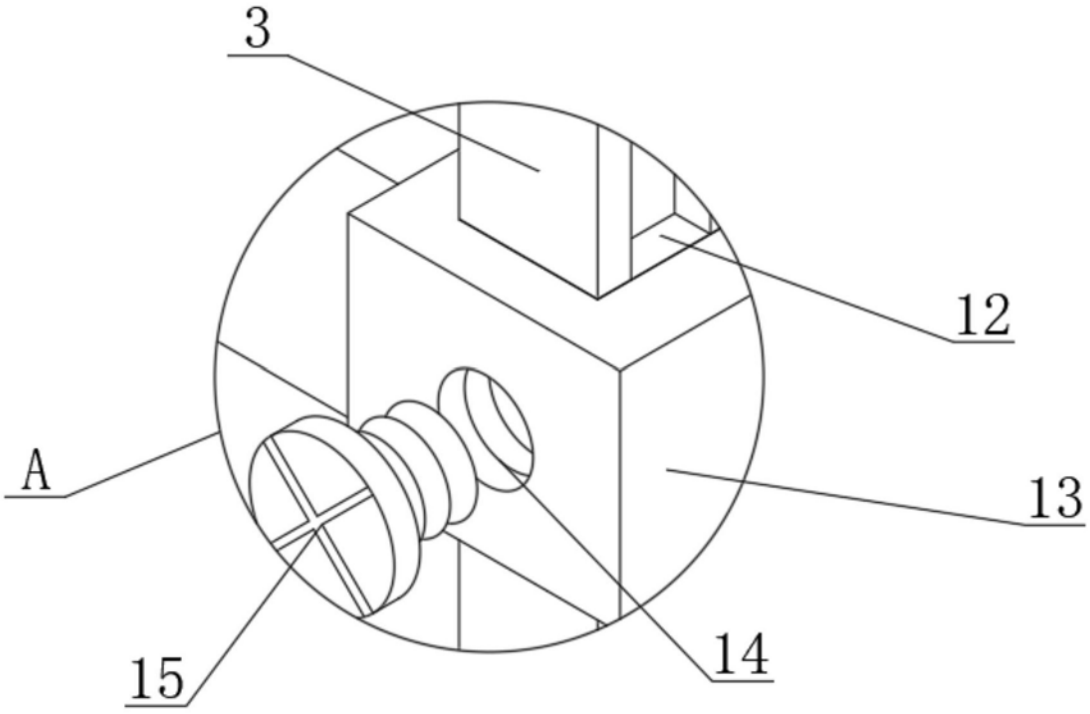


图3