



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208994138 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821488142.7

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 河北祥通融成医药贸易有限责任
公司

地址 064000 河北省唐山市丰润区经济开
发区物流大道北侧、梧桐中路东侧

(72)发明人 王娟娟

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

B65D 19/26(2006.01)

B65D 19/38(2006.01)

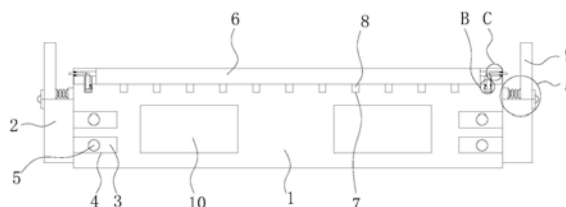
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种稳定性好的物流托盘

(57)摘要

本实用新型提供一种稳定性好的物流托盘，涉及物流运输领域。该稳定性好的物流托盘，包括托盘本体，所述托盘本体的正面开设有叉车插孔，所述托盘本体的左右两侧均连接有活动块，所述活动块顶部的右侧通过合页与活动杆相连接，所述活动块顶部的左侧连接有固定块，所述固定块的右侧连接有第一弹簧。该稳定性好的物流托盘，通过安装防滑垫，使得物体不容易在托盘本体上滑落，通过活动块、固定块、第一弹簧、活动杆的设置，使得活动杆在托盘本体的两侧，可以防止物体从托盘两侧滑落，达到了将托盘本体上的物体放置的更加的稳定，防止物体滑落托盘本体的效果，解决了托盘本体的上表面直接承载物体时，物体容易从托盘本体上滑落的问题。



1. 一种稳定性好的物流托盘,包括托盘本体(1),其特征在于:所述托盘本体(1)的正面开设有叉车插孔(10),所述托盘本体(1)的左右两侧均连接有活动块(2),所述活动块(2)顶部的右侧通过合页(12)与活动杆(9)相连接,所述活动块(2)顶部的左侧连接有固定块(26),所述固定块(26)的右侧连接有第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)远离固定块(26)的一端与活动杆(9)相连接,所述托盘本体(1)的顶部开设有第二开槽(7),所述第二开槽(7)内插接有第二卡块(8),所述第二卡块(8)远离第二开槽(7)的一端与防滑垫(6)相连接,所述防滑垫(6)的左右两侧均开设有第二内槽(19),所述第二内槽(19)的下部连接有连接块(25),所述托盘本体(1)顶部的左右两侧均开设有第三开槽(18),所述连接块(25)插接到第三开槽(18)内,所述连接块(25)内开设有第一内槽(13),所述第一内槽(13)的左右两侧的内壁均连接有第二弹簧(15),两个第二弹簧(15)之间连接有连接杆(14),所述连接杆(14)的顶端连接有弧形块(24),所述连接杆(14)左侧的下部连接有卡板(17),所述第三开槽(18)左侧的中部开设有卡槽(16),所述卡板(17)插接到卡槽(16)内,所述第二内槽(19)的右壁开设有开口(21),所述开口(21)内插接有推杆(23),所述推杆(23)远离开口(21)的一端与弧形块(24)活动连接,所述推杆(23)的外表面连接有挡板(22),所述挡板与第二内槽(19)的右壁之间连接有第三弹簧(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的物流托盘,其特征在于:所述托盘本体(1)的左右两侧均开设有第一开槽(4),所述活动块(2)的右侧连接有第一卡块(3),所述第一卡块(3)插接到第一开槽(4)内,且托盘本体(1)的正面连接有螺栓(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的物流托盘,其特征在于:所述卡板(17)远离连接杆(14)的一端设置为弧形状。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的物流托盘,其特征在于:所述防滑垫(6)的上表面设置有不规则的凸凹防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的物流托盘,其特征在于:所述第二开槽(7)和第二卡块(8)的数量均不少于八个,且第二开槽(7)与第二卡块(8)对应开设。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的物流托盘,其特征在于:所述挡板(22)与第二内槽(19)的内壁之间存在间隙。

一种稳定性好的物流托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流运输技术领域,具体为一种稳定性好的物流托盘。

背景技术

[0002] 物流托盘是物流运输时的一种运输用具,主要用来放置货物,然后由叉车将托盘移动到运输车进行运输。

[0003] 一般的物流托盘的上部比较光滑,在放置好货物后,货物有时候会不稳定,尤其是在叉车将托盘进行移动的时候,物流托盘上的货物会有掉落的可能,目前对于物流托盘在装置好货物之后,通常都是在外圈缠绕薄膜来实现对货物的稳定性,但是使用薄膜在增加员工工作量的同时也会增加企业的成本,具有很多不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种稳定性好的物流托盘,解决了物流托盘的上部比较光滑,在放置好货物后,货物有时候会不稳定,尤其是在叉车将托盘进行移动的时候,物流托盘上的货物会有掉落的可能的的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种稳定性好的物流托盘,包括托盘本体,所述托盘本体的正面开设有叉车插孔,所述托盘本体的左右两侧均连接有活动块,所述活动块顶部的右侧通过合页与活动杆相连接,所述活动块顶部的左侧连接有固定块,所述固定块的右侧连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离固定块的一端与活动杆相连接,所述托盘本体的顶部开设有第二开槽,所述第二开槽内插接有第二卡块,所述第二卡块远离第二开槽的一端与防滑垫相连接,所述防滑垫的左右两侧均开设有第二内槽,所述第二内槽的下部连接有连接块,所述托盘本体顶部的左右两侧均开设有第三开槽,所述连接块插接到第三开槽内,所述连接块内开设有第一内槽,所述第一内槽的左右两侧的内壁均连接有第二弹簧,两个第二弹簧之间连接有连接杆,所述连接杆的顶端连接有弧形块,所述连接杆左侧的下部连接有卡板,所述第三开槽左侧的中部开设有卡槽,所述卡板插接到卡槽内,所述第二内槽的右壁开设有开口,所述开口内插接有推杆,所述推杆远离开口的一端与弧形块活动连接,所述推杆的外表面连接有挡板,所述挡板与第二内槽的右壁之间连接有第三弹簧。

[0008] 进一步的,所述托盘本体的左右两侧均开设有第一开槽,所述活动块的右侧连接有第一卡块,所述第一卡块插接到第一开槽内,且托盘本体的正面连接有螺栓。

[0009] 进一步的,所述卡板远离连接杆的一端设置为弧形状。

[0010] 进一步的,所述防滑垫的上表面设置有不规则的凸凹防滑纹。

[0011] 进一步的,所述第二开槽和第二卡块的数量均不少于八个,且第二开槽与第二卡块对应开设。

[0012] 进一步的,所述挡板与第二内槽的内壁之间存在间隙。

[0013] 工作原理:使用时,将第一卡块插接到第一开槽内,将连接杆插接到第三开槽内,且卡板插接到卡槽内,使得防滑垫安装在托盘本体的上表面上,使得物体放置在防滑垫上时,增加物体与防滑垫之间的摩擦力,使得物体不容易从防滑垫上脱离,通过挤压推杆可以使得连接杆的移动,连接杆的移动带动卡板与卡槽的脱离,可以方便防滑垫与托盘本体之间的拆卸,在托盘本体的左右两侧安装活动块,使得活动杆可以对托盘本体上的物体进行阻挡,防止托盘本体上的物体掉落,在活动杆与固定块之间连接第一弹簧,利用弹簧的弹力,使得活动杆可以进行小范围的活动,更加方便在托盘本体上放置物体。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种稳定性好的物流托盘。具备以下有益效果:

[0016] 1、该稳定性好的物流托盘,通过安装防滑垫,使得物体不容易在托盘本体上滑落,通过活动块、固定块、第一弹簧、活动杆的设置,使得活动杆在托盘本体的两侧,可以防止物体从托盘两侧滑落,达到了将托盘本体上的物体放置的更加的稳定,防止物体滑落托盘本体的效果,解决了托盘本体的上表面直接承载物体时,物体容易从托盘本体上滑落的问题。

[0017] 2、该稳定性好的物流托盘,通过推杆与连接杆之间的作用,使得卡板脱离卡槽,通过松开螺栓,通过第一卡块脱离第一开槽,使得活动块与托盘本体脱离,达到了活动块和防滑垫方便安装和拆卸的效果,解决了托盘上连接的物体安装和拆卸不方便的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构图1中A处放大图;

[0020] 图3为本实用新型结构图1中B处放大图;

[0021] 图4为本实用新型结构图1中C处放大图。

[0022] 其中,1托盘本体、2活动块、3第一卡块、4第一开槽、5螺栓、6防滑垫、7第二开槽、8第二卡块、9活动杆、10叉车插孔、11第一弹簧、12合页、13第一内槽、14连接杆、15第二弹簧、16卡槽、17卡板、18第三开槽、19第二内槽、20第三弹簧、21开口、22挡板、23推杆、24弧形块、25连接块、26固定块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种稳定性好的物流托盘,包括托盘本体1,托盘本体1的正面开设有叉车插孔10,叉车插孔10用来叉车移动托盘本体1的连接口,托盘本体1的左右两侧均连接有活动块2,托盘本体1的左右两侧均开设有第一开槽4,活动块2的右侧连接有第一卡块3,第一卡块3是突出的块状物体,第一开槽4是和第一卡块3配套开设的槽,第一卡块3插接到第一开槽4内,且托盘本体1的正面连接有螺栓5,通过螺栓5可以使得螺栓5将第一卡块3固定在第一开槽4内,并将活动块2固定在托盘本体1的两侧,活动块2

顶部的右侧通过合页12与活动杆9相连接,活动块2顶部的左侧连接有固定块26,固定块26是固定在活动块2顶部的块状物体,固定块26的右侧连接有第一弹簧11,第一弹簧11远离固定块26的一端与活动杆9相连接,通过设置合页12和第一弹簧11可以使得活动杆9进行移动,方便活动杆9可以根据托盘本体1上的货物灵活使用,托盘本体1的顶部开设有第二开槽7,第二开槽7和第二卡块8的数量均不少于八个,且第二开槽7与第二卡块8对应开设,第二开槽7内插接有第二卡块8,第二卡块8远离第二开槽7的一端与防滑垫6相连接,通过在防滑垫6的底部安装第二卡块8,并利用第二卡块8与第二卡槽7之间的卡接,使得防滑垫6更好的安装在托盘本体1的上表面,防滑垫6的上表面设置有不规则的凸凹防滑纹,通过在防滑垫6的上表面设置有不规则的凸凹防滑纹,使得放置在防滑垫6上的物体不容易滑落,使得物体在托盘本体1上更加稳定,防滑垫6的左右两侧均开设有第二内槽19,第二内槽19的下部连接有连接块25,连接块25一个长形块状物体,托盘本体1顶部的左右两侧均开设有第三开槽18,连接块25插接到第三开槽18内,连接块25内开设有第一内槽13,第一内槽13的左右两侧的内壁均连接有第二弹簧15,两个第二弹簧15之间连接有连接杆14,通过在连接杆14的左右两侧设置第二弹簧,使得连接杆14受到外力可以移动,连接杆14的顶端连接有弧形块24,连接杆14左侧的下部连接有卡板17,卡板17远离连接杆14的一端设置为弧形状,通过卡板17远离连接杆14的一端设置为弧形状,使得卡板17与卡槽16之间的连接更方便,减小卡板17与卡槽16之间硬摩擦,第三开槽18左侧的中部开设有卡槽16,卡板17插接到卡槽16内,通过卡板17与卡槽16之间卡接,使得防滑垫6更好的安装在托盘本体1上,且不会掉落,第二内槽19的右壁开设有开口21,开口21内插接有推杆23,推杆23远离开口21的一端与弧形块24活动连接,推杆23的外表面连接有挡板22,挡板22与第二内槽19的内壁之间存在间隙,挡板22与第二内槽19的内壁之间存在间隙,可以使得挡板22跟随推杆23进行移动,挡板与第二内槽19的右壁之间连接有第三弹簧20,通过外力挤压推杆23,使得推杆23挤压连接杆14,连接杆14受到外力,会使得连接杆14左右移动,连接杆14的移动带动卡板17与卡槽16之间的分离,从而使得防滑垫6可以从托盘本体1上拿掉。

[0025] 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。

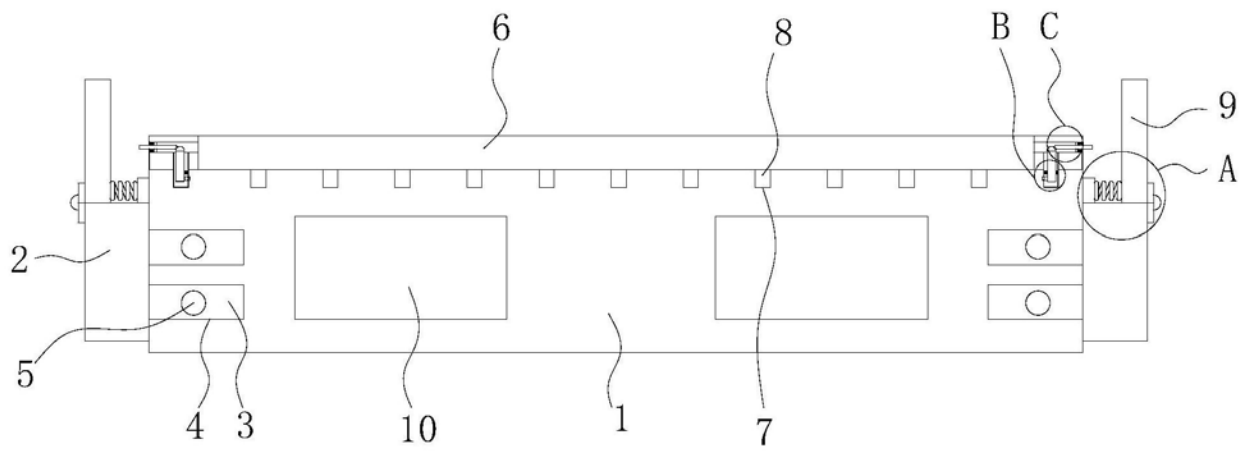


图1

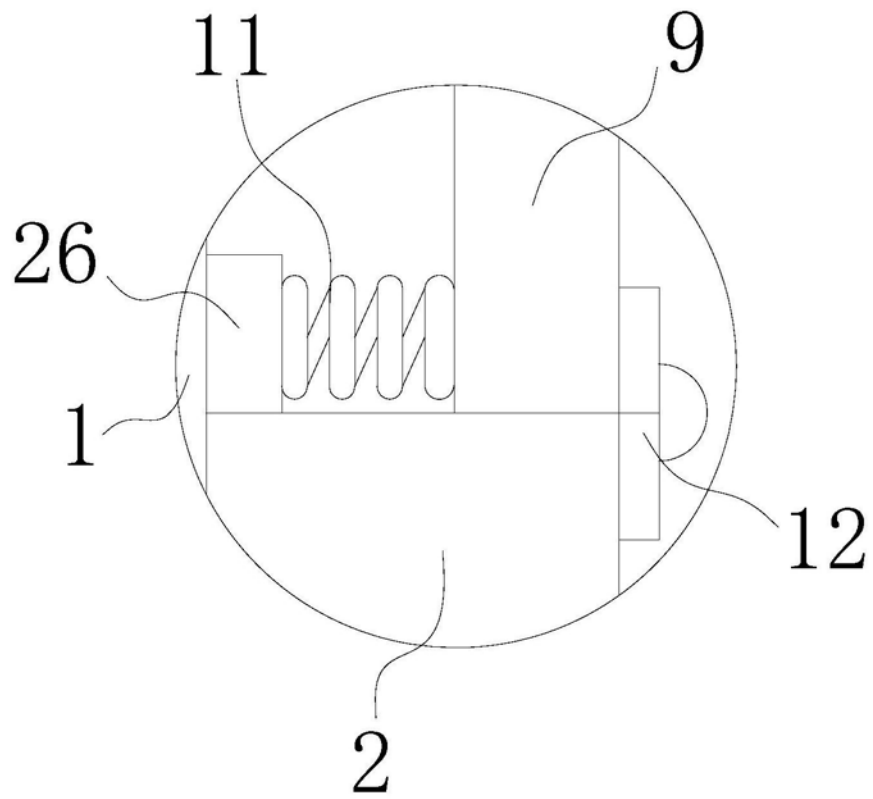


图2

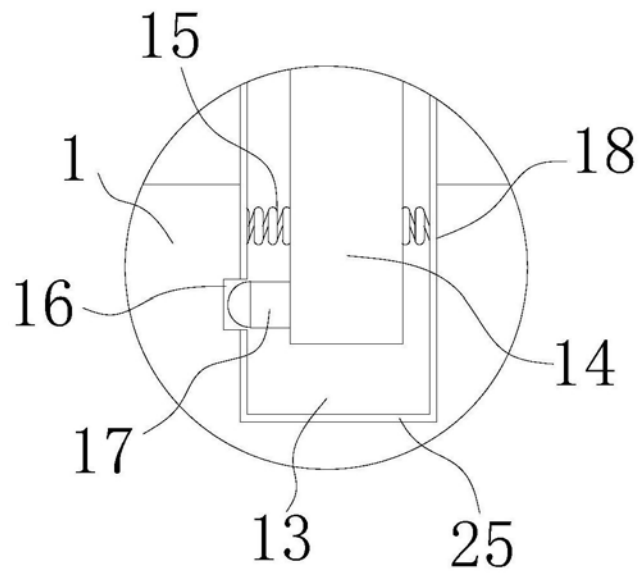


图3

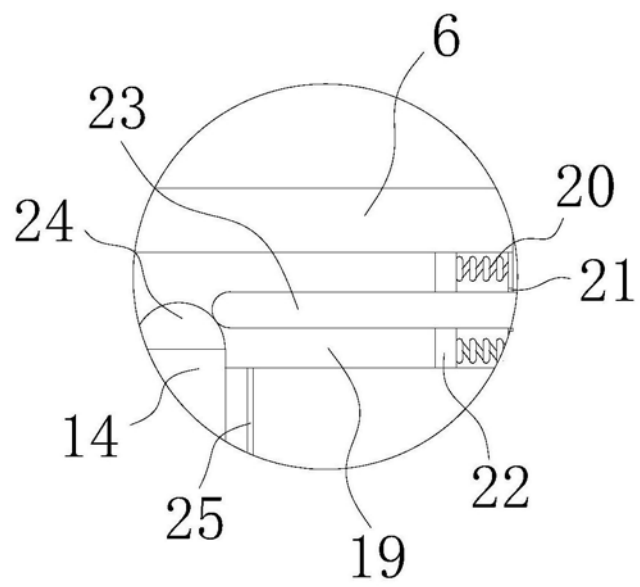


图4