



(21) 申请号 202323359305.5

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 阜康市阜北麦客制粉有限责任公司

地址 831500 新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州新疆昌吉州(第十二师)阜康市222团北亭镇古井路1号

(72) 发明人 温荣朝

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 吴少均

(51) Int. Cl.

B65D 19/26 (2006.01)

B65D 19/38 (2006.01)

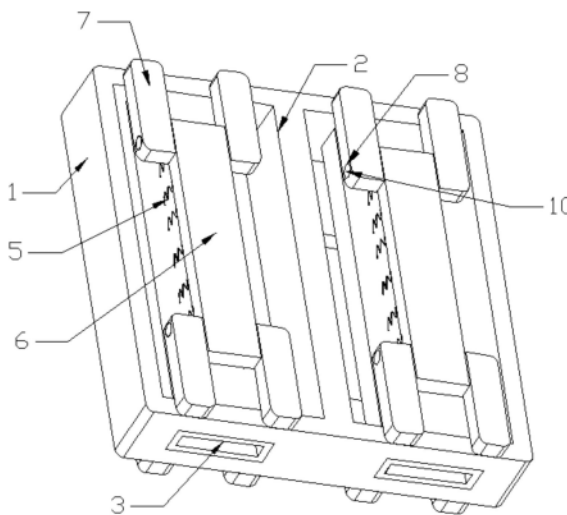
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种面粉堆垛托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面粉堆垛托盘,包括呈矩形框结构的承托外框,承托外框四个角圆滑过渡处理;承托外框内中间处设有加固杆,承托外框内且位于加固杆两侧均设有空心管,空心管为矩形体,空心管两端分别延伸出承托外框;空心管两侧面固定有若干个压力弹簧,压力弹簧另一端固定连接有承托主杆,承托主杆四个角均安装有活动副杆,活动副杆自由端与承托外框外表接触;承托主杆下面与活动副杆下面与承托外框相邻的外表面处于同一水平面。优点:结构更稳定,易于堆码不易滑落。



1. 一种面粉堆垛托盘,包括承托外框(1),其特征在于:所述承托外框(1)内中间处设有加固杆(2),所述承托外框(1)内且位于加固杆(2)两侧均设有空心管(3),所述空心管(3)为矩形体,所述空心管(3)两端分别延伸出承托外框(1);所述空心管(3)两侧面均设有若干个压力弹簧(5),所述压力弹簧(5)另一端设有承托主杆(6),所述承托主杆(6)四个角均设有活动副杆(7),所述活动副杆(7)一端均开设有安装孔一(8),所述承托主杆(6)上且与安装孔一(8)位置对应处设有安装孔二(9),所述安装孔一(8)和安装孔二(9)之间设有阻尼转轴(10),所述活动副杆(7)自由端与承托外框(1)外表面接触;所述承托主杆(6)下面与活动副杆(7)下面与承托外框(1)相邻的外表面处于同一水平面。

2. 根据权利要求1所述的一种面粉堆垛托盘,其特征在于:所述承托主杆(6)位于承托外框(1)内,所述活动副杆(7)一端位于承托外框(1)上,一端位于空心管(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种面粉堆垛托盘,其特征在于:所述空心管(3)、压力弹簧(5)、承托主杆(6)、活动副杆(7)相互配合设有若干组,均匀排列在承托外框(1)上。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种面粉堆垛托盘,其特征在于:所述承托主杆(6)、活动副杆(7)与空心管(3)之间设有空隙,所述承托主杆(6)、活动副杆(7)上表面位于同一水平面。

5. 根据权利要求4所述的一种面粉堆垛托盘,其特征在于:所述空心管(3)厚度小于承托外框(1)厚度。

一种面粉堆垛托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉堆垛技术领域,具体是指一种面粉堆垛托盘。

背景技术

[0002] 面粉堆垛中常常需要多个堆垛托盘码放一起,争取能够堆垛较多的面粉,同时也方便通过叉车将该堆垛托盘叉出取出。

[0003] 现有的面粉堆垛托盘均为光滑的外表面,这样堆垛托盘在码放的时候容易从高处上的面粉堆上滑落,导致面粉坠落,甚至可能出现面粉爆破,散落等情况,基于此提出一种结构更稳定,不易滑落的新技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决上述的技术问题,提供结构更稳定,堆垛托盘不易滑落的面粉堆垛托盘。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种面粉堆垛托盘,包括呈矩形框结构的承托外框,承托外框四个角圆滑过渡处理;

[0006] 承托外框内中间处设有加固杆,承托外框内且位于加固杆两侧均设有空心管,空心管为矩形体,空心管两端分别延伸出承托外框,空心管空心部位是方便叉车插入;

[0007] 空心管两侧面固定有若干个压力弹簧,压力弹簧一端固定在空心管上,压力弹簧另一端固定连接有承托主杆,承托主杆四个角均安装有活动副杆,活动副杆一端均开设有安装孔一,承托主杆上且与安装孔一位置对应处设有安装孔二,安装孔一和安装孔二之间安装有阻尼转轴,通过阻尼转轴活动副杆可以活动,活动副杆自由端与承托外框外表面接触;承托主杆下面与活动副杆下面与承托外框相邻的外表面处于同一水平面。

[0008] 进一步地,承托主杆位于承托外框内,且承托主杆两端与承托外框之间有空隙,活动副杆一端贴合承托外框上,一端位于空心管上方。

[0009] 进一步地,空心管、压力弹簧、承托主杆、活动副杆、安装孔一、安装孔二、阻尼转轴相互配合设有若干组,均匀排列在承托外框上。

[0010] 进一步地,承托主杆、活动副杆与空心管之间设有空隙,承托主杆、活动副杆上表面位于同一水平面。

[0011] 进一步地,空心管厚度小于承托外框厚度,使得空心管能够完全置于承托外框内。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0013] 将面粉堆放在承托主杆上,承托主杆受到压力向下压压力弹簧,使得压力弹簧变形,承托主杆靠近空心管,此时与空心管活动连接的活动副杆的一端便会带动靠近空心管,而另一端则会翘起,形成一个内凹的槽,可以容纳面粉,这样有利于圈固面粉,避免面粉滑脱;

[0014] 而位于面粉上方的承托主杆、活动副杆则呈现一个盖帽的结构,能过紧紧盖在面粉上端,这样就避免了上方的面粉堆垛托盘容易滑落的问题。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种面粉堆垛托盘的立体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型一种面粉堆垛托盘的承托主杆、压力弹簧、活动副杆结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型一种面粉堆垛托盘的使用状态图结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型一种面粉堆垛托盘的侧视结构示意图。

[0019] 如图所示:1、承托外框,2、加固杆,3、空心管,5、压力弹簧,6、承托主杆,7、活动副杆,8、安装孔一,9、安装孔二,10、阻尼转轴。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0021] 结合附图1、图2,一种面粉堆垛托盘,包括呈矩形框结构的承托外框1,承托外框1四个角圆滑过渡处理;

[0022] 承托外框1内中间处设有加固杆2,承托外框1内且位于加固杆2两侧均设有空心管3,空心管3为矩形体,空心管3两端分别延伸出承托外框1,空心管3空心部位是方便叉车插入;

[0023] 结合附图3、图4,空心管3两侧面固定有若干个压力弹簧5,压力弹簧5一端固定在空心管3上,压力弹簧5另一端固定连接有承托主杆6,承托主杆6四个角均安装有活动副杆7,承托主杆6位于承托外框1内,且承托主杆6两端与承托外框1之间有空隙,活动副杆7一端贴合承托外框1上,一端位于空心管3上方,承托主杆6、活动副杆7与空心管3之间设有空隙,承托主杆6、活动副杆7上表面位于同一水平面;

[0024] 活动副杆7一端均开设有安装孔一8,承托主杆6上且与安装孔一8位置对应处设有安装孔二9,安装孔一8和安装孔二9之间安装有阻尼转轴10,通过阻尼转轴10,活动副杆7可以活动,活动副杆7自由端与承托外框1外表面接触;承托主杆6下面与活动副杆7下面与承托外框1相邻的外表面处于同一水平面。

[0025] 作为本实用新型的一种实施例,空心管3、压力弹簧5、承托主杆6、活动副杆7、安装孔一8、安装孔二9、阻尼转轴10相互配合设有若干组,均匀排列在承托外框1上。

[0026] 作为本实用新型的一种实施例,空心管3厚度小于承托外框1厚度,使得空心管3能够完全置于承托外框1内。

[0027] 本实用新型在具体实施时,将面粉堆放在承托主杆上面,承托主杆受到压力向下压压力弹簧,使得压力弹簧变形,承托主杆靠近空心管,此时与空心管活动连接的活动副杆的一端便会带动靠近空心管,而另一端则会翘起,形成一个下陷的槽,可以容纳面粉,这样有利于圈固面粉,使其位于下陷的槽内,进而避免堆放在上面的面粉滑脱;

[0028] 而堆放面粉上方的承托主杆、活动副杆则呈现一个盖帽的结构,能够紧紧盖在面粉上端,这样就避免了上方的面粉堆垛托盘容易滑落的问题,好用实用。

[0029] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

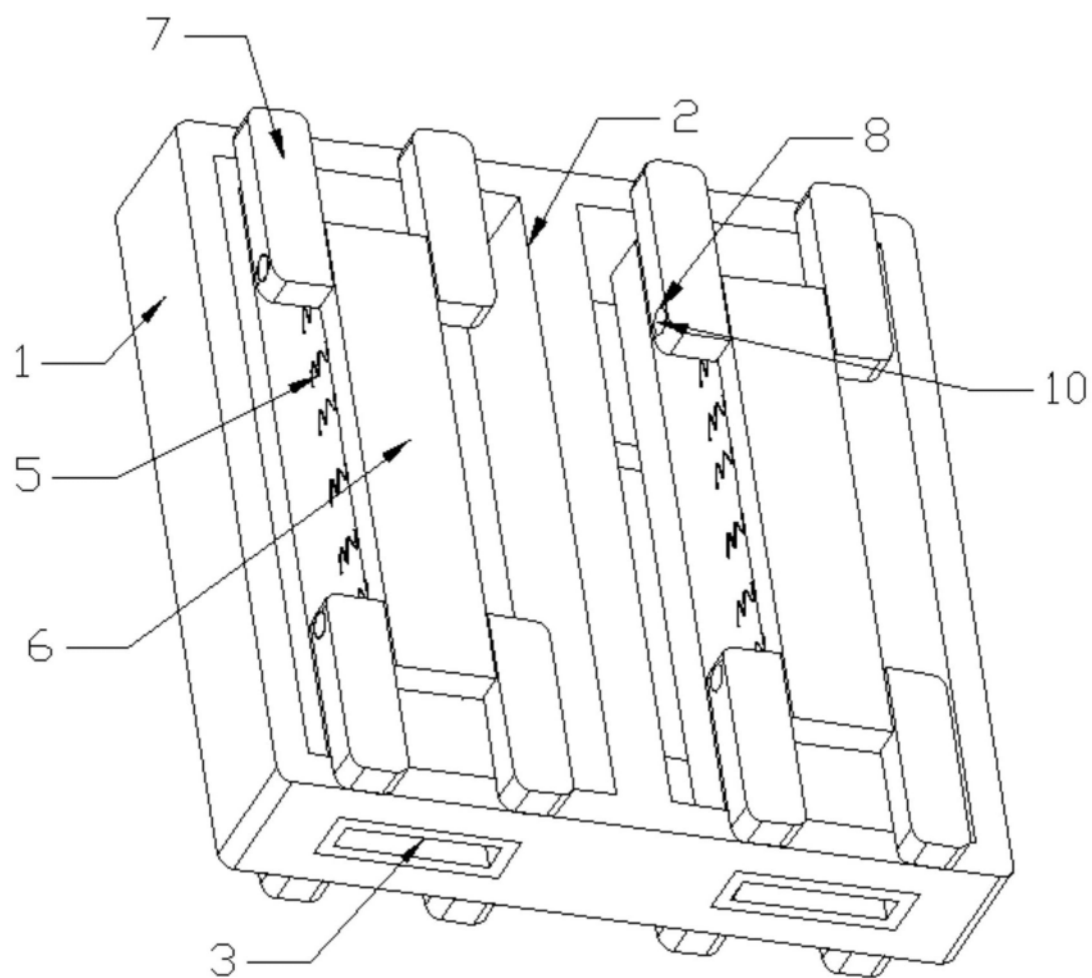


图1

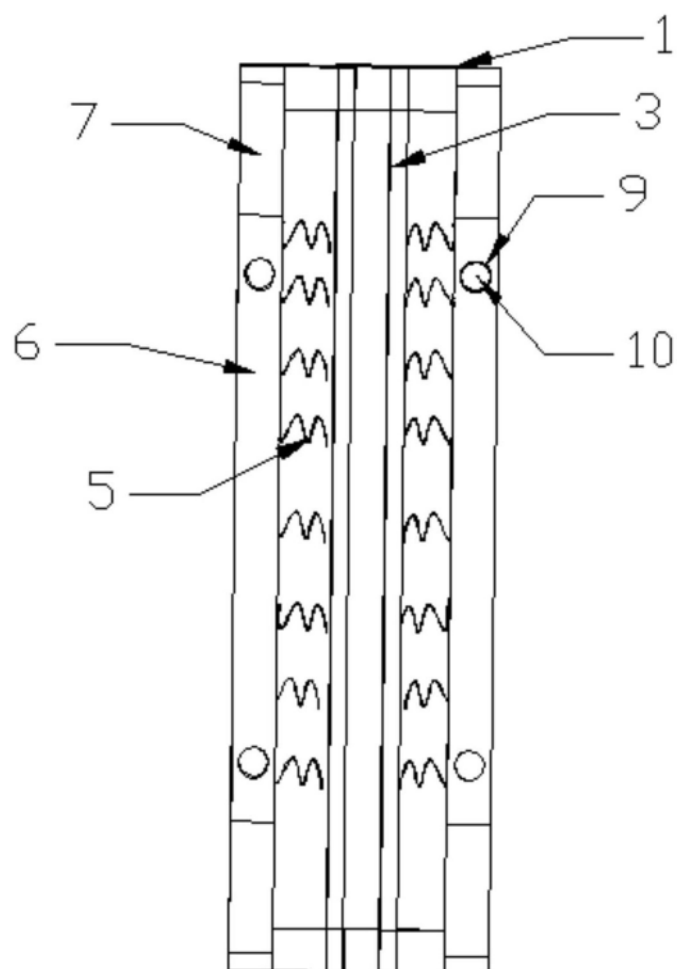


图2

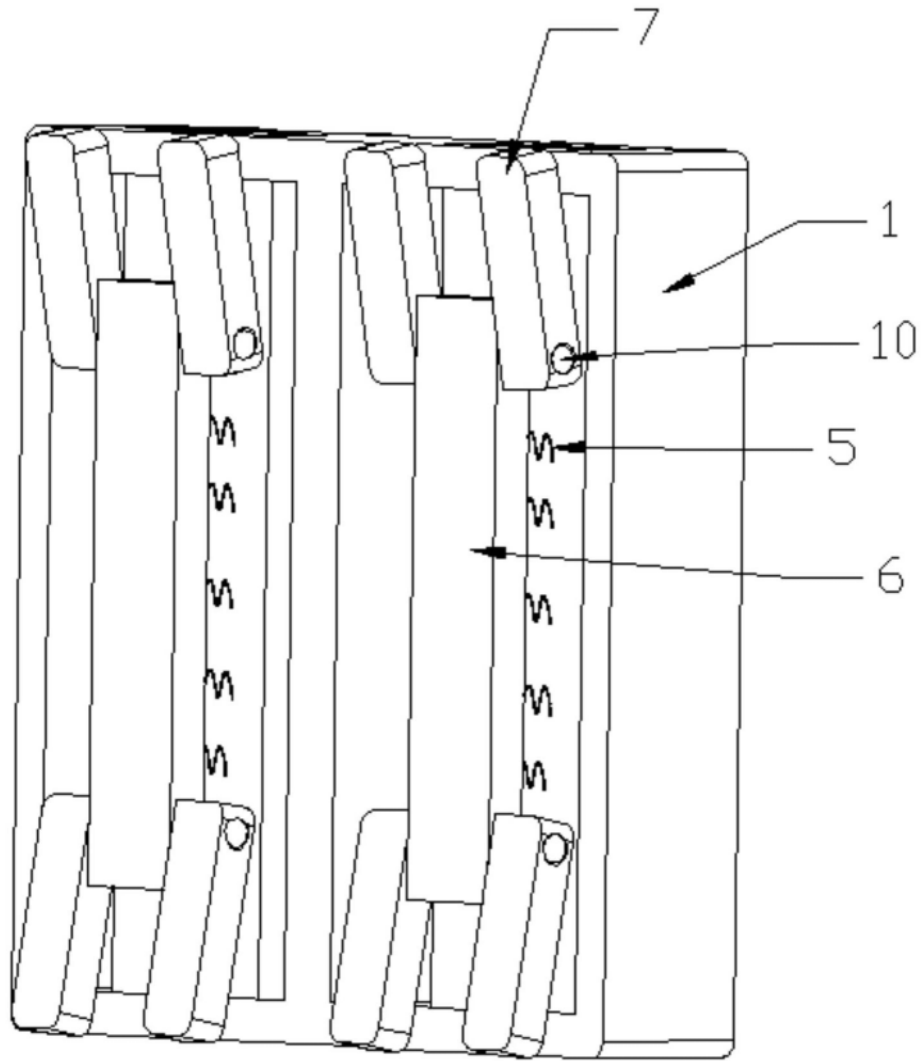


图3

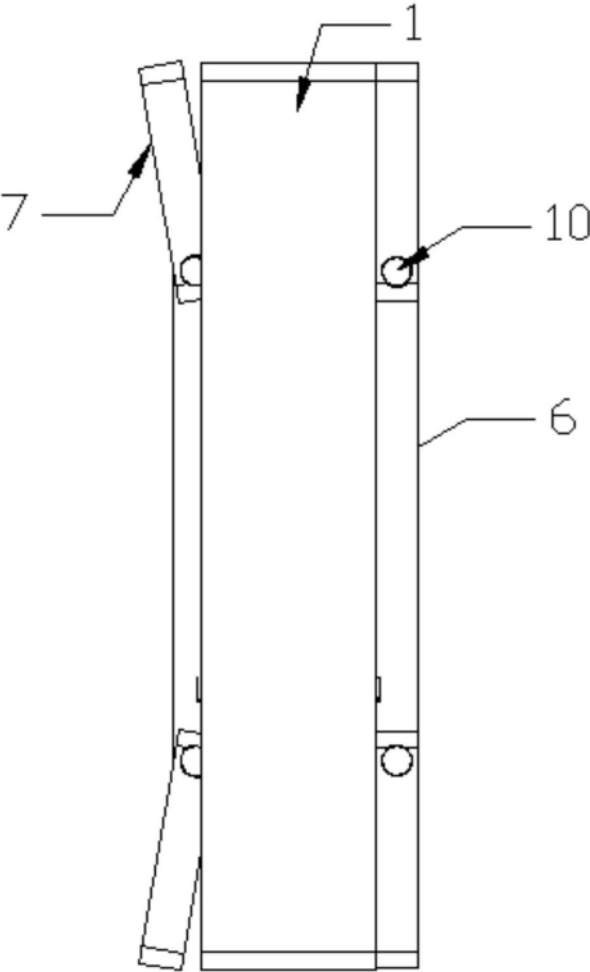


图4