



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103420002 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201310350774. 2

(22) 申请日 2013. 08. 13

(71) 申请人 浙江普耐姆塑业股份有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海市江南街道
长溪路 580 号

(72) 发明人 汪晨

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B65D 19/32(2006. 01)

B65D 19/38(2006. 01)

B65D 19/40(2006. 01)

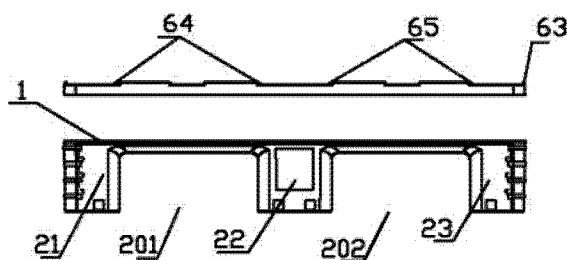
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

平板川字塑料托盘

(57) 摘要

本发明提供一种平板川字塑料托盘,其包括底板和面板,所述底板的下表面设有三个一字型的支脚,三个所述支脚呈川字型排列,所述面板设于所述底板的下表面,其中,所述面板的上表面设有芝麻粒状的凸起,所述面板上表面边缘设有长条,所述长条沿所述面板上表面的边缘延伸。通过在面板上表面设置芝麻粒状凸起和在边缘设置长条,本发明可以防止纸箱等在面板上滑动或者滑落,保证货物的安全。



1. 一种平板川字塑料托盘,包括底板和面板,所述底板的下表面设有三个一字型的支脚,三个所述支脚呈川字型排列,所述面板设于所述底板的上表面,其特征在于,所述面板的上表面设有芝麻粒状的凸起,所述面板上表面边缘设有长条,所述长条沿所述面板上表面的边缘延伸。

2. 根据权利要求1所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,所述面板上表面的四条边缘设置的所述长条均包括断开的的第一长条和第二长条;

所述面板上表面相对的一组边缘设置的所述第一长条和第二长条与相邻的两个所述支脚之间的空档对应;

外侧的两个所述支脚的底面外侧设有用于分别嵌入所述第一长条和第二长条的第一豁口和第二豁口,所述面板上表面相对的另一组边缘设置的所述第一长条和第二长条与所述第一豁口和第二豁口对应。

3. 根据权利要求2所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,所述第一长条和第二长条均包括中间断开的第三长条和第四长条。

4. 根据权利要求1所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,所述支脚中穿插设有至少一条圆钢。

5. 根据权利要求1所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,与所述底板四角对应的所述支脚的角部设有上下平行排列的多个肋条。

6. 根据权利要求1所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,所述底板与面板之间焊接连接。

7. 根据权利要求1所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,所述面板中镶嵌有多条圆钢,且多条所述圆钢呈田字型、日字型或目字型排列。

8. 根据权利要求1所述的平板川字塑料托盘,其特征在于,位于中间的所述支脚中设有用于置入芯片的芯片盒。

平板川字塑料托盘

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种塑料托盘,特别涉及一种平板川字塑料托盘。

[0003]

背景技术

[0004] 塑料托盘是一种用于集装、堆放、搬运和运输并放置作为单元负荷的货物和制品的水平平台装置。作为与集装箱类似的一种集装设备,托盘广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域,与叉车配套使用在现代物流中发挥着巨大的作用。对于某些应用领域,例如食品、药品等领域,托盘需要具有防潮功能,因此其一般利用平板托盘承载货物以防止潮湿空气向托盘上的货物散逸。但是,平板较为光滑,承装货物的纸箱等放置在平板之后,容易发生滑动,影响货物安全。

[0005]

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种平板川字塑料托盘,以至少解决现有平板塑料托盘上载货箱体容易滑落等问题。

[0007] 为了解决上述问题,本发明提供一种平板川字塑料托盘,其包括底板和面板,所述底板的下表面设有三个一字型的支脚,三个所述支脚呈川字型排列,所述面板设于所述底板的上表面,其中,所述面板的上表面设有芝麻粒状的凸起,所述面板上表面边缘设有长条,所述长条沿所述面板上表面的边缘延伸。

[0008] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,所述面板上表面的四条边缘设置的所述长条均包括断开的的第一长条和第二长条;所述面板上表面相对的一组边缘设置的所述第一长条和第二长条与相邻的两个所述支脚之间的空档对应;外侧的两个所述支脚的底面外侧设有用于分别嵌入所述第一长条和第二长条的第一豁口和第二豁口,所述面板上表面相对的另一组边缘设置的所述第一长条和第二长条与所述第一豁口和第二豁口对应。

[0009] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,所述第一长条和第二长条均包括中间断开的第三长条和第四长条。

[0010] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,所述支脚中穿插设有至少一条圆钢。

[0011] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,与所述底板四角对应的所述支脚的角部设有上下平行排列的多个肋条。

[0012] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,所述底板与面板之间焊接连接。

[0013] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,所述面板中镶嵌有多条圆钢,且多条所述圆钢呈田字型、日字型或目字型排列。

[0014] 根据上述平板川字塑料托盘的一种优选实施方式,其中,位于中间的所述支脚中设有用于置入芯片的芯片盒。

[0015] 通过在面板上表面设置芝麻粒状凸起和在边缘设置长条,本发明可以防止纸箱等在面板上滑动或者滑落,保证货物的安全。

[0016]

附图说明

[0017] 图 1 为本发明优选实施例的分解结构示意图;

图 2 为本发明优选实施例的分解结构的侧视示意图;

图 3 为本发明优选实施例的底板的主视结构示意图;

图 4 为本发明优选实施例的底板的仰视结构示意图;

图 5 为本发明优选实施例的底板的俯视结构示意图;

图 6 为本发明优选实施例的底板的侧视结构示意图;

图 7 为本发明优选实施例的面板的俯视结构示意图。

[0018]

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细说明。

[0020] 如图 1 和图 2 所示,本发明优选实施例包括底板 1 和面板 6。如图 2、图 4 和图 6 所示,底板 1 的下表面设有三个一字型的支脚 21、22、23,三个支脚 21、22、23 呈川字型排列,其中,支脚 21、23 位于两侧,支脚 22 位于中间。面板 6 设于底板 1 的上表面。为了防止纸箱或其他货物滑动及滑落,面板 1 的上表面设有芝麻粒状的凸起 60,面板 6 上表面的一对相对边的边缘设有长条 63,另一对相对边的边缘设有长条 66,长条 63、66 沿面板上表面的边缘延伸。

[0021] 对于很多应用领域而言,本优选实施例承载的货物大多为纸箱,例如药品厂商,当纸箱在平面光滑的表面时,其容易滑动。因此本优选实施例增加了芝麻粒状的凸起,若凸起过大,则可能损坏纸箱,同时也难以清洗。若受到的外力较大,纸箱仍然滑动,位于面板 6 边缘的长条 63、66 则可以阻挡纸箱进一步移动,防止纸箱滑落。

[0022] 为了便于多个托盘堆叠,面板 6 边缘的长条 63、66 不会影响堆叠高度,同时增加堆叠的稳定性,在本优选实施例中,如图 1、图 2 和图 7 所示,面板 6 上表面的四条边缘设置的长条均是断开的,例如长条 63 包括第一长条 61 和第二长条 62,长条 66 包括第一长条 64 和第二长条 65。如图 2 所示,面板 6 上表面相对的一组边缘设置的第一长条 64 和第二长条 64 与相邻的两个支脚之间的空档对应,也即,第一长条 64 与支脚 21、22 之间的空档 201 对应,第一长条 65 与支脚 22、23 之间的空档 202 对应。如图 1 所示,外侧的支脚 23 的底面外侧设有用于分别嵌入第一长条 61 和第二长条 62 的第一豁口 231 和第二豁口 232,面板 6 上表面设置的第一长条 61 和第二长条 62 与第一豁口 231 和第二豁口 232 对应。另一侧的支脚 21 与支脚 23 的结构对称。

[0023] 当多个本优选实施例需要码放堆叠时,面板 6 上两边缘的第一长条 61、第二长条 62 分别嵌入支脚 21、23 的第一豁口 231、第二豁口 232 中,面板 6 上另外两边缘的第一长条 64、第二长条 65 分别嵌入空档 201、空档 202 中。这样,长条 63、长条 66 既可以阻挡纸箱滑落,又不会影响托盘堆叠码放。

[0024] 第一长条 61、64 以及第二长条 62、65 可能在受到撞击时会发生撕裂、断折等损坏情形,为了避免局部损坏而影响整体的情况出现,如图 1 和图 7 所示,第一长条 61 包括第三长条 611 和第四长条 613,二者中间断开形成槽 612,从而使第三长条 611 和第四长条 613 相互独立。第二长条 62、第一长条 64、第二长条 65 的结构类同于第一长条 61,不再赘述。

[0025] 为了提高本优选实施例的长度,如图 6,支脚 21、22、23 中穿插设有至少一条圆钢 5。如图 3、图 4 和图 5 所示,与底板 1 四角对应的支脚 21、23 的角部设有上下平行排列的多个肋条 3,肋条 3 为突出于支脚平面的结构,可以增加强度和耐撞击。面板 6 中镶嵌有多条圆钢(未示出),且多条圆钢呈田字型、日字型或目字型排列。底板 1 与面板 6 之间焊接连接,不但连接强度高,而且便于安放圆钢以及支脚中的圆钢 5 和面板 6 中的圆钢连接为一体。

[0026] 如图 4,位于中间的支脚 22 中设有用于置入芯片的芯片盒 4,这样,用户为了便于识别相应的托盘,可以在芯片盒 4 中射频芯片等。

[0027] 综上,本发明不但可以防止其上的箱体滑动及滑落,而且进一步地,可以增加码放的稳定性,增加结构强度,同时便于识别。

[0028] 由技术常识可知,本发明可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本发明范围内或在等同于本发明的范围内的改变均被本发明包含。

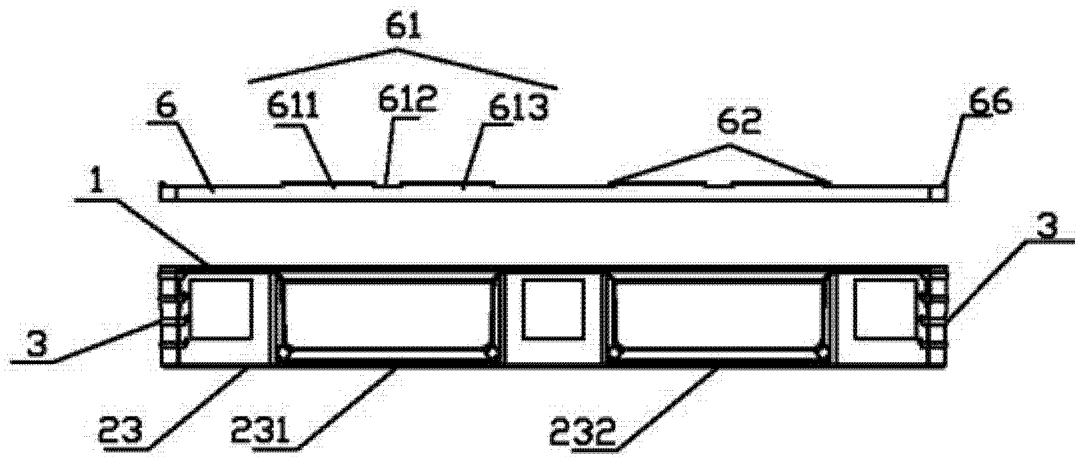


图 1

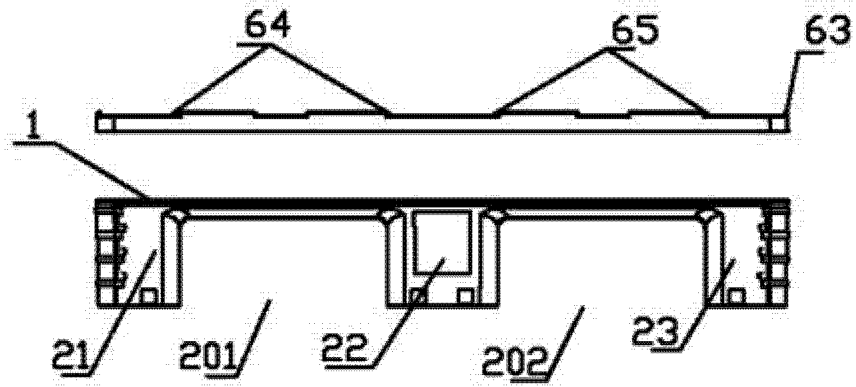


图 2

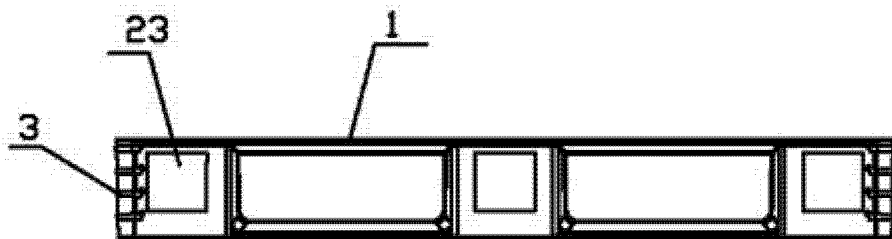


图 3

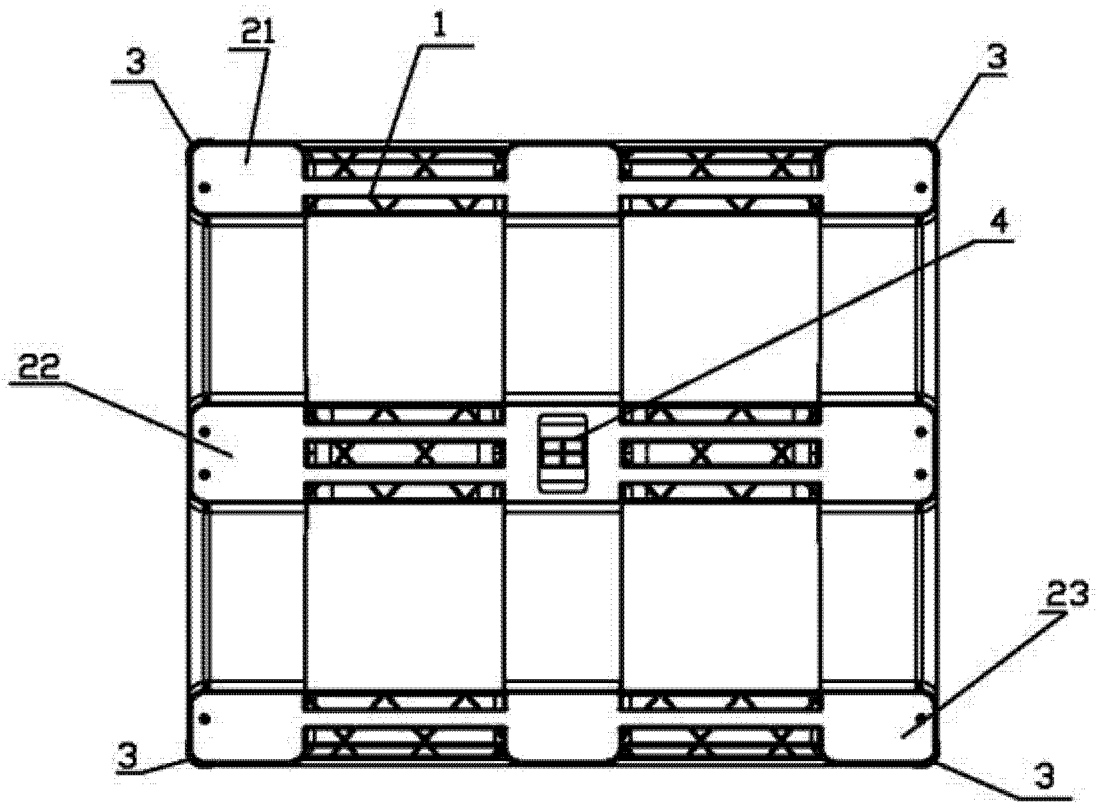


图 4

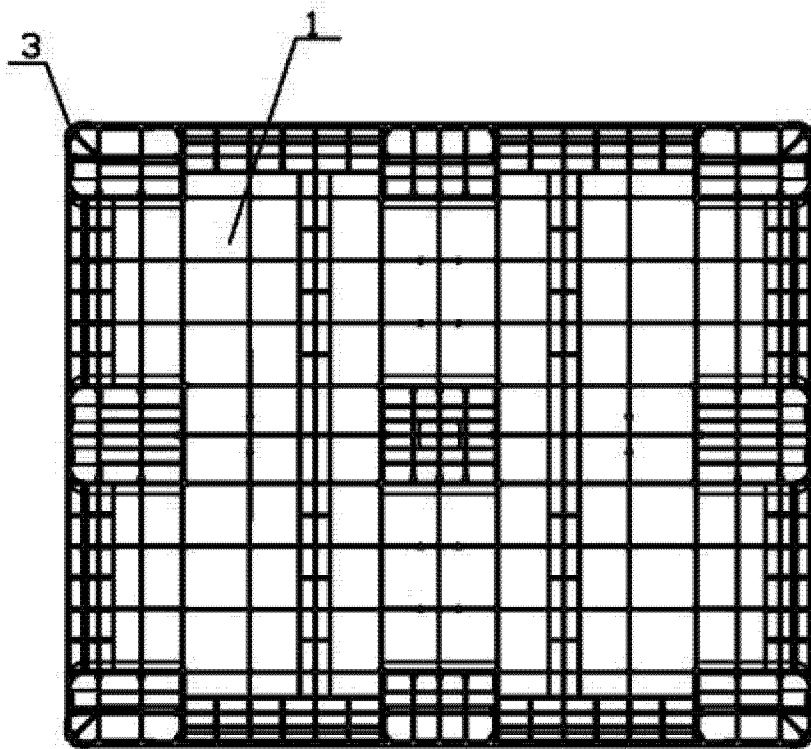


图 5

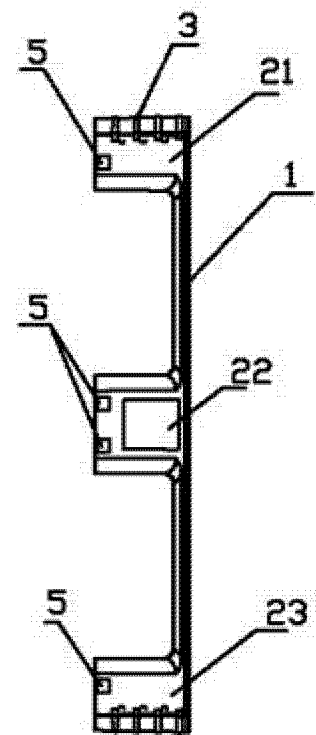


图 6

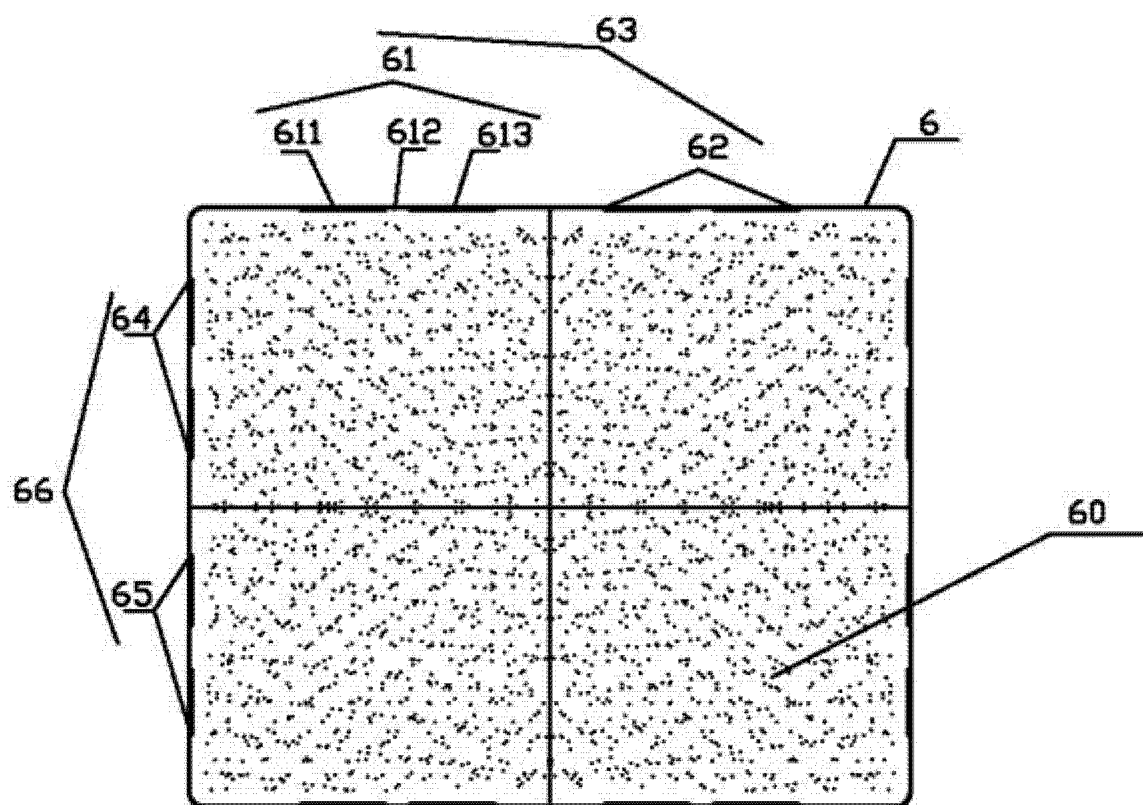


图 7