(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219077747 U
(45)授权公告日 2023.05.26

(21)申请号 202223557535.8

(22)申请日 2022.12.30

(73)专利权人 临沂市森瑞包装有限公司
地址 276000 山东省临沂市河东区太平街道徐太平村

(72)发明人 刘晓权

(74)专利代理机构 山东诚杰律师事务所 37265
专利代理师 王志强

(51)Int.Cl.
B65D 6/34(2006.01)
B65D 25/28(2006.01)
B65D 43/16(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 85/34(2006.01)

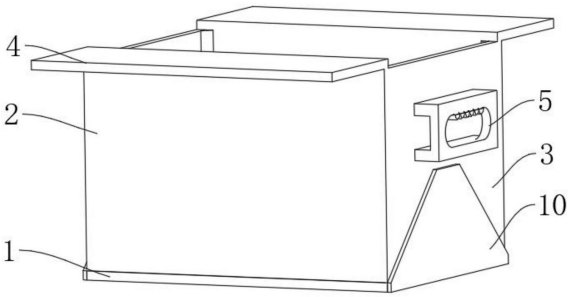
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防滑抗压的水果包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防滑抗压的水果包装箱，涉及包装箱技术领域，包括箱底，所述箱底的顶端固定连接有箱壁一和箱壁二，所述箱壁一的顶端固定连接有翻盖，所述箱壁二的外侧固定连接有搬运机构，所述箱底的顶端固定连接有固定块，且固定块设置有相对应的两组，所述固定块的相对侧设置有加固机构，所述加固机构的顶端设置有箱垫，所述箱垫的外侧设置有数个支撑板，本实用新型通过设置的搬运机构，通过设置的环形板，工作人员将手放在环形板处，通过箱壁两侧设置的连板和拉板将包装箱抬起，通过环形板外侧套设的防滑套和防滑侧板，增加与包装箱的摩擦力，有利于防止工作人员搬运时出现手滑和长时间搬运手产生勒痕从而提高工作效率。



CN 219077747 U

1.一种防滑抗压的水果包装箱,包括箱底(1),其特征在于:所述箱底(1)的顶端固定连接有箱壁一(2)和箱壁二(3),所述箱壁一(2)的顶端固定连接有翻盖(4),所述箱壁二(3)的外侧固定连接有搬运机构(5),所述箱底(1)的顶端固定连接有固定块(6),且固定块(6)设置有相对应的两组,所述固定块(6)的相对侧设置有加固机构(7),所述加固机构(7)的顶端设置有箱垫(8),所述箱垫(8)的外侧设置有数个支撑板(9),且支撑板(9)分布于箱垫(8)的四个拐角处。

2.根据权利要求1所述的一种防滑抗压的水果包装箱,其特征在于:所述搬运机构(5)包括连板(501)、拉板(502)、环形板(503)和防滑套(504),所述连板(501)设置有相对应的两个,所述连板(501)的相对侧固定连接有拉板(502),所述拉板(502)的内侧设置有环形板(503),所述环形板(503)的外侧套设有防滑套(504)。

3.根据权利要求2所述的一种防滑抗压的水果包装箱,其特征在于:所述箱壁二(3)的外侧设置有防滑侧板(10),所述拉板(502)的内侧开设有环形槽(11),所述环形板(503)位于环形槽(11)内部。

4.根据权利要求2所述的一种防滑抗压的水果包装箱,其特征在于:所述连板(501)的后端固定连接于箱壁二(3)的外侧,且连板(501)位于箱壁二(3)的中心处。

5.根据权利要求1所述的一种防滑抗压的水果包装箱,其特征在于:所述加固机构(7)包括固定板一(701)、固定板二(702)、承接板(703)、弹簧(704)和挡板(705),所述固定板一(701)设置有相对应的两个,所述固定板一(701)的相对侧固定连接有固定板二(702),所述承接板(703)的外侧固定连接有弹簧(704),所述弹簧(704)的后端固定连接有挡板(705)。

6.根据权利要求5所述的一种防滑抗压的水果包装箱,其特征在于:所述固定板一(701)和固定板二(702)的底端分别与箱底(1)的顶端相贴合,所述固定板一(701)和固定板二(702)的顶端分别与箱垫(8)的底端相贴合。

7.根据权利要求5所述的一种防滑抗压的水果包装箱,其特征在于:所述承接板(703)位于固定板一(701)的上侧,所述支撑板(9)分别与箱壁一(2)和箱壁二(3)的内侧相贴合,所述支撑板(9)的底端固定连接于箱底(1)的顶端。

一种防滑抗压的水果包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域，具体是一种防滑抗压的水果包装箱。

背景技术

[0002] 水果在储存和运输过程中，很容易受到外力的碰撞而受伤，而受到破损的水果，很容易在破损处受到细菌感染而产生变质腐烂，从而导致水果的保存期和保鲜期降低，水果的变质腐烂会影响食品的卫生和安全性，所以对新鲜水果在采摘后的保护包装尤为重要，一方面是对水果的保鲜保质提供保障，水果在运输时，其包装箱是需要摞放的，如包装箱的强度不足，则极易导致底部包装箱受损，造成经济损失。

[0003] 传统的水果包装箱都是普通纸箱内放泡沫垫的，抗压的效果十分的不理想，当受到外力的碰撞很容易造成水果损伤，从而导致水果变质影响销售，而且工作人员在搬运时，包装箱没有防护措施，在搬运时没有拉手的地方，在搬运过程中会很容易滑落，造成损失，为此，我们提供了一种防滑抗压的水果包装箱解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供了一种防滑抗压的水果包装箱。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防滑抗压的水果包装箱，包括箱底，所述箱底的顶端固定连接有箱壁一和箱壁二，所述箱壁一的顶端固定连接有翻盖，所述箱壁二的外侧固定连接有搬运机构，所述箱底的顶端固定连接有固定块，且固定块设置有相对应的两组，所述固定块的相对侧设置有加固机构，所述加固机构的顶端设置有箱垫，所述箱垫的外侧设置有数个支撑板，且支撑板分布于箱垫的四个拐角处。

[0008] 上述的，所述搬运机构包括连板、拉板、环形板和防滑套，所述连板设置有相对应的两个，所述连板的相对侧固定连接有拉板，所述拉板的内侧设置有环形板，所述环形板的外侧套设有防滑套。

[0009] 上述的，所述箱壁二的外侧设置有防滑侧板，所述拉板的内侧开设有环形槽，所述环形板位于环形槽内部。

[0010] 上述的，所述连板的后端固定连接于箱壁二的外侧，且连板位于箱壁二的中心处。

[0011] 上述的，所述加固机构包括固定板一、固定板二、承接板、弹簧和挡板，所述固定板一设置有相对应的两个，所述固定板一的相对侧固定连接有固定板二，所述承接板的外侧固定连接有弹簧，所述弹簧的后端固定连接有挡板。

[0012] 上述的，所述固定板一和固定板二的底端分别与箱底的顶端相贴合，所述固定板一和固定板二的顶端分别与箱垫的底端相贴合。

[0013] 上述的，所述承接板位于固定板一的上侧，所述支撑板分别与箱壁一和箱壁二的

内侧相贴合，所述支撑板的底端固定连接于箱底的顶端。

[0014] 有益效果：

[0015] 与现有技术相比，该一种防滑抗压的水果包装箱具备如下有益效果：

[0016] 一、本实用新型通过设置的搬运机构，通过设置的环形板，工作人员将手放在环形板处，通过箱壁两侧设置的连板和拉板将包装箱抬起，通过环形板外侧套设的防滑套和防滑侧板，增加与包装箱的摩擦力，有利于防止工作人员搬运时出现手滑和长时间搬运手产生勒痕从而提高工作效率。

[0017] 二、本实用新型通过设置的加固机构，通过在箱壁一和箱壁二的内部四个拐角设置的支撑板，提高了包装箱抗压能力，防止箱体变形，将固定板一插入固定块内后，通过设置的承接板和弹簧对固定板进行限位，有利于防止水果过重造成箱体损坏从而减少运输时造成的经济损失。

[0018] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述，并且在某种程度上，基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的，或者可以从本实用新型的实践中得到教导。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型的搬运机构结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型的加固机构结构示意图。

[0024] 图中：1、箱底；2、箱壁一；3、箱壁二；4、翻盖；5、搬运机构；501、连板；502、拉板；503、环形板；504、防滑套；6、固定块；7、加固机构；701、固定板一；702、固定板二；703、承接板；704、弹簧；705、挡板；8、箱垫；9、支撑板；10、防滑侧板；11、环形槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1-5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种防滑抗压的水果包装箱，包括箱底1，箱底1的顶端固定连接有箱壁一2和箱壁二3，箱壁一2的顶端固定连接有翻盖4，箱壁二3的外侧固定连接有搬运机构5，箱底1的顶端固定连接有固定块6，且固定块6设置有相对应的两组，固定块6的相对侧设置有加固机构7，加固机构7的顶端设置有箱垫8，箱垫8的外侧设置有数个支撑板9，且支撑板9分布于箱垫8的四个拐角处。

[0027] 使用时，通过设置的环形板503，工作人员将手放在环形板503处，通过箱壁两侧设置的连板501和拉板502将包装箱抬起，通过环形板503外侧套设的防滑套504和防滑侧板10，增加与包装箱体的摩擦力，有利于防止工作人员搬运时出现手滑和长时间搬运手产生勒痕从而提高工作效率，通过在箱壁一2和箱壁二3的内部四个拐角设置的支撑板9，提高了

包装箱抗压能力，防止箱体变形，将固定板一701插入固定块6内后，通过设置的承接板703和弹簧704对固定板进行限位，有利于防止水果过重造成箱体损坏从而减少运输时造成的经济损失。

[0028] 如图1和图2和图4所示，搬运机构5包括连板501、拉板502、环形板503和防滑套504，连板501设置有相对应的两个，连板501的相对侧固定连接有拉板502，拉板502的内侧设置有环形板503，环形板503的外侧套设有防滑套504，箱壁二3的外侧设置有防滑侧板10，拉板502的内侧开设有环形槽11，环形板503位于环形槽11内部，连板501的后端固定连接于箱壁二3的外侧，且连板501位于箱壁二3的中心处。

[0029] 通过设置的环形板503，工作人员将手放在环形板503处，通过箱壁两侧设置的连板501和拉板502将包装箱抬起，通过环形板503外侧套设的防滑套504和防滑侧板10，增加与包装箱体的摩擦力，有利于防止工作人员搬运时出现手滑和长时间搬运手产生勒痕从而提高工作效率。

[0030] 如图2和图4所示，加固机构7包括固定板一701、固定板二702、承接板703、弹簧704和挡板705，固定板一701设置有相对应的两个，固定板一701的相对侧固定连接有固定板二702，承接板703的外侧固定连接有弹簧704，弹簧704的后端固定连接有挡板705，固定板一701和固定板二702的底端分别与箱底1的顶端相贴合，固定板一701和固定板二702的顶端分别与箱垫8的底端相贴合，承接板703位于固定板一701的上侧，支撑板9分别与箱壁一2和箱壁二3的内侧相贴合，支撑板9的底端固定连接于箱底1的顶端。

[0031] 通过在箱壁一2和箱壁二3的内部四个拐角设置的支撑板9，提高了包装箱抗压能力，防止箱体变形，将固定板一701插入固定块6内后，通过设置的承接板703和弹簧704对固定板进行限位，有利于防止水果过重造成箱体损坏从而减少运输时造成的经济损失。

[0032] 工作原理：使用时，通过设置的环形板503，工作人员将手放在环形板503处，通过箱壁两侧设置的连板501和拉板502将包装箱抬起，通过环形板503外侧套设的防滑套504和防滑侧板10，增加与包装箱体的摩擦力，通过在箱壁一2和箱壁二3的内部四个拐角设置的支撑板9，提高了包装箱抗压能力，防止箱体变形，将固定板一701插入固定块6内后，通过设置的承接板703和弹簧704对固定板进行限位。

[0033] 需要说明的是，在本文中，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“固设”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，“安装”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体的连接；“相连”可以是机械连接，也可以是电连接；“连接”可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，也可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 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。

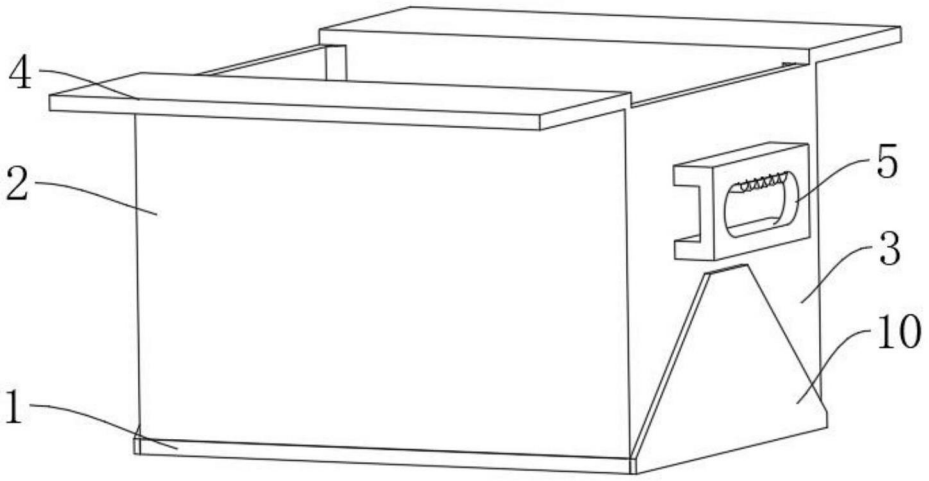


图1

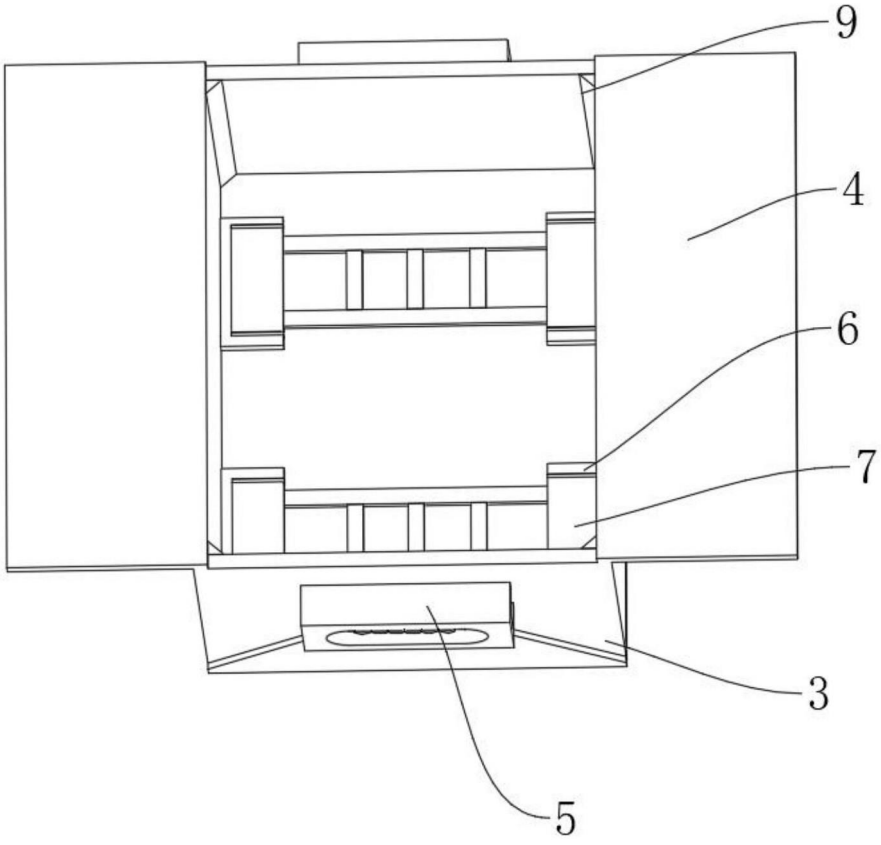


图2

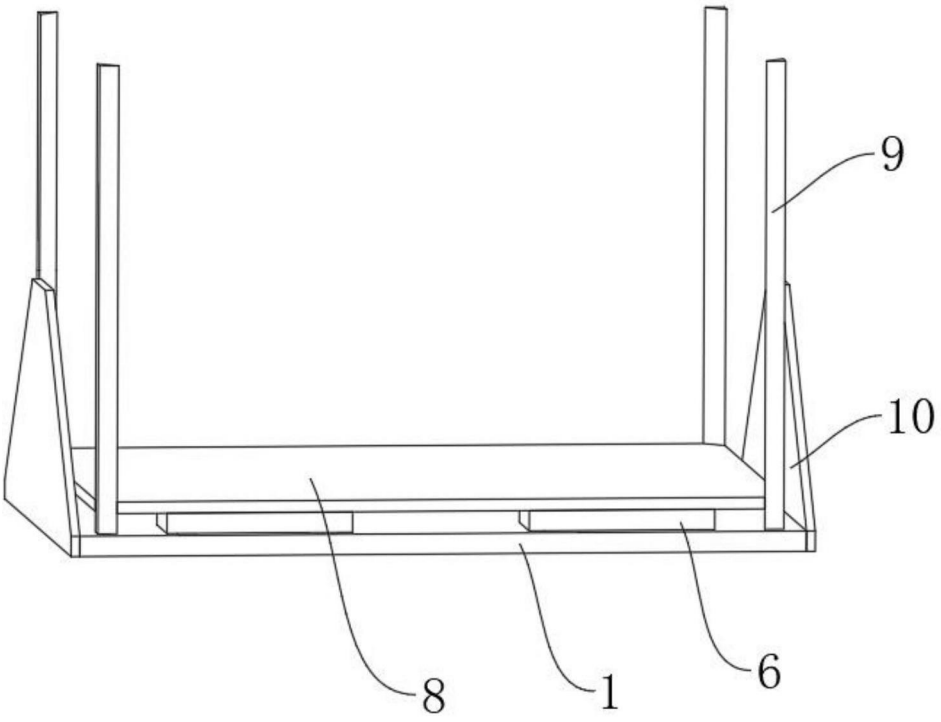


图3

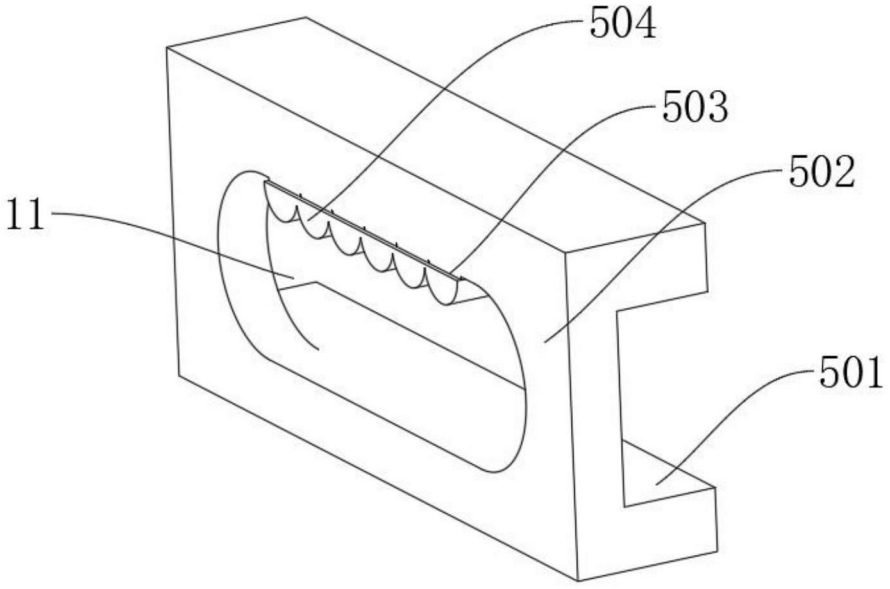


图4

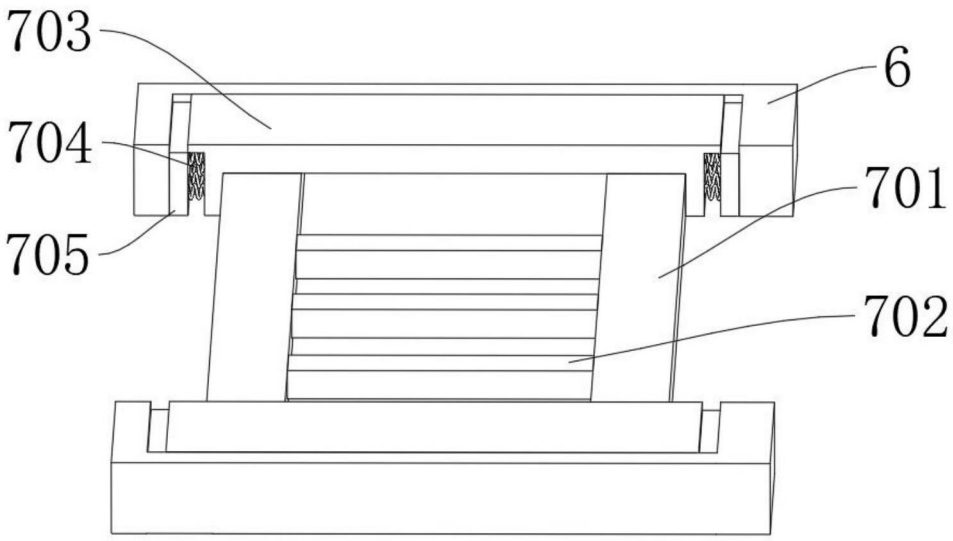


图5