(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211224714 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922447731.1

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 广西福斯派环保科技有限公司
地址 546100 广西壮族自治区来宾市河南工业园区高岭路与凌湖路交叉口西南角

(72)发明人 赵伟 赵署政 郑江

(74)专利代理机构 广西中知科创知识产权代理有限公司 45130
代理人 赵团军

(51)Int.Cl.
B65D 81/133(2006.01)

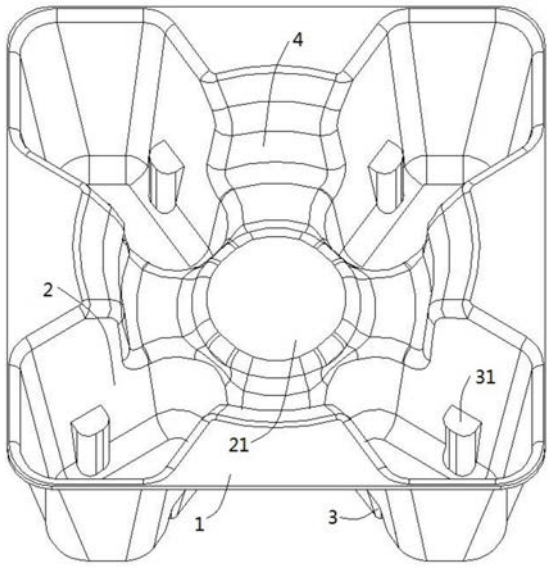
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种甘蔗浆酒托

(57)摘要

本实用新型公开了一种甘蔗浆酒托，包括由甘蔗浆制成的底座，底座上设置有下陷凸出其底面形成的安装槽段、下沉段及承接段，安装槽段包括底壁和侧壁，以围成能够包裹酒容器端部的安装槽；下沉段设置于底座中心位置，下沉段位于底座底面和安装槽段底壁之间；承接段由下沉段外沿向外延伸并向上折向底座且延伸至底座形成，若干个承接段均匀设置于下沉段的四周；安装槽段位于相邻两个承接段之间，若干个安装槽段均匀设置于下沉段的四周，且安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁由其底壁延伸至下沉段及承接段。本实用新型利用安装槽段底壁支撑，侧壁向外撑开，使得酒容器具有一定缓冲空间，有效降低碰撞冲击力。



CN 211224714 U

1.一种甘蔗浆酒托,其特征在于:包括由甘蔗浆制成的底座,所述底座上设置有下陷凸出其底面形成的安装槽段、下沉段及承接段,所述安装槽段包括底壁和侧壁,以围成能够包裹酒容器端部的安装槽;所述下沉段设置于底座中心位置,下沉段位于底座底面和安装槽段底壁之间;所述承接段由下沉段外沿向外延伸并向上折向底座且延伸至底座形成,若干个承接段均匀设置于下沉段的四周;所述安装槽段位于相邻两个承接段之间,若干个安装槽段均匀设置于下沉段的四周,且安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁由其底壁延伸至下沉段及承接段。

2.根据权利要求1所述的一种甘蔗浆酒托,其特征在于:所述底座呈方形状,承接段和安装槽段的数量均为4个,4个安装槽段对应于底座的四角位置分布,4个承接段对应于底座的四边位置分布。

3.根据权利要求1所述的一种甘蔗浆酒托,其特征在于:所述安装槽段的内侧壁上设置有向安装槽内凹陷形成的支撑段,且支撑段的顶部的支撑面低于下沉段。

4.根据权利要求3所述的一种甘蔗浆酒托,其特征在于:每个安装槽段上均设置有2个支撑段,2个支撑段分别设置于该安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁的两旁位置。

5.根据权利要求3所述的一种甘蔗浆酒托,其特征在于:所述支撑段的内壁面呈半圆柱面状。

6.根据权利要求1所述的一种甘蔗浆酒托,其特征在于:所述安装槽段的外侧壁与底座的底面的夹角为90-105°。

7.根据权利要求6所述的一种甘蔗浆酒托,其特征在于:所述安装槽段外侧壁与底座底面的夹角为95°。

一种甘蔗浆酒托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域，特别是一种甘蔗浆酒托。

背景技术

[0002] 酒托一般用于瓶装酒及听装酒的包装，通过酒托固定后，便于大量运输。常用的酒托为塑料包装，以6瓶等为单元聚到一起，然后利用塑料包装起来，每个瓶子相互紧贴，平面占用空间少，但是塑料缓冲作用极为有限，受到碰撞后，酒瓶容易变形，甚至是损坏。

[0003] 而且，常规塑料难于降解，不符合我国对环境保护的要求。而，广西是甘蔗产区之一。甘蔗中含有丰富的糖分、水分，还含有对人体新陈代谢非常有益的各种维生素、脂肪、蛋白质、有机酸、钙、铁等物质，主要用于制糖，且甘蔗制糖会产生甘蔗渣余料。甘蔗渣是一种可降解原料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的是，针对上述问题，提供了一种甘蔗浆酒托，是一种甘蔗浆的具有一定缓冲作用的可降解环保酒托。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种甘蔗浆酒托，包括由甘蔗浆制成的底座，底座上设置有下陷凸出其底面形成的安装槽段、下沉段及承接段，安装槽段包括底壁和侧壁，以围成能够包裹酒容器端部的安装槽；下沉段设置于底座中心位置，下沉段位于底座底面和安装槽段底壁之间；承接段由下沉段外沿向外延伸并向上折向底座且延伸至底座形成，若干个承接段均匀设置于下沉段的四周；安装槽段位于相邻两个承接段之间，若干个安装槽段均匀设置于下沉段的四周，且安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁由其底壁延伸至下沉段及承接段。

[0007] 其中，在使用时，两个酒托正对盖合在酒容器两端。

[0008] 作为一选项，安装槽段的内侧壁上设置有向安装槽内凹陷形成的支撑段，且支撑段的顶部的支撑面低于下沉段。如此，支撑段顶面可以支撑酒容器，使得酒容器与安装槽段底壁有一定竖直距离，形成缓冲空间，有效降低碰撞冲击作用。

[0009] 优选的，每个安装槽段上均设置有2个支撑段，2个支撑段分别设置于该安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁的两旁位置。如此，将酒容器重量分散在两旁承接段上，避免局部受力过大。

[0010] 优选的，支撑段的内壁面呈半圆柱面状，支撑面呈弧状，具有较强抗形变性能，利于保障支撑性能，以稳定支撑。

[0011] 作为一选项，安装槽段的外侧壁与底座的底面的夹角为90-105°。优选的，安装槽段外侧壁与底座底面的夹角为95°。侧壁具有一定倾斜度，以便开模制作；底座外沿与置于其内酒容器有一定水平距离，形成缓冲空间，有效降低碰撞冲击作用。

[0012] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 本实用新型的一种甘蔗浆酒托，采用可降解的甘蔗浆制成，是一种环保酒托，且可

对甘蔗制糖会产生甘蔗渣余料进行再利用，利于结合制糖产业促进发展。该酒托通过底座上及其上安装槽段、下沉段及承接段，利用安装槽段包裹，下沉段及承接段连接及分散作用力，同时将其设置于安装槽段中部侧壁，使其具有较强支撑力；利用安装槽段底壁支撑，侧壁向外撑开，使得酒容器具有一定缓冲空间，有效降低碰撞冲击力。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是图1的俯视示意图。

[0016] 图3是图1的主视示意图。

[0017] 附图中，1-底座，2-安装槽段，21-下沉段，3-支撑段I，31-支撑段II，4-承接段。

具体实施方式

[0018] 为了便于充分理解本实用新型，以下将结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明。

[0019] 实施例1

[0020] 参见图1-图3，本实施例的一种甘蔗浆酒托，包括由甘蔗浆制成的底座1，底座1上设置有下陷凸出其底面形成的安装槽段2、下沉段21及承接段4，安装槽段2包括底壁和侧壁，以围成能够包裹酒容器端部的安装槽；下沉段21设置于底座1中心位置，下沉段21位于底座1底面和安装槽段2底壁之间；承接段4由下沉段外沿向外延伸并向上折向底座且延伸至底座形成，若干个承接段4均匀设置于下沉段21的四周；安装槽段2位于相邻两个承接段4之间，若干个安装槽段2均匀设置于下沉段21的四周，且安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁由其底壁延伸至下沉段及承接段。

[0021] 其中，在使用时，两个酒托正对盖合在酒容器两端。

[0022] 在一示例中，底座呈方形状，承接段和安装槽段的数量均为4个，4个安装槽段对应于底座的四角位置分布，4个承接段对应于底座的四边位置分布。

[0023] 如上述，甘蔗浆酒托，采用可降解的甘蔗浆制成，是一种环保酒托，且可对甘蔗制糖会产生甘蔗渣余料进行再利用，利于结合制糖产业促进发展。该酒托通过底座上及其上安装槽段、下沉段及承接段，利用安装槽段包裹，下沉段及承接段连接及分散作用力，同时将其设置于安装槽段中部侧壁，使其具有较强支撑力；利用安装槽段底壁支撑，侧壁向外撑开，使得酒容器具有一定缓冲空间，有效降低碰撞冲击力。

[0024] 实施例2

[0025] 参见图1-图3，在实施例1的基础上，本实施例2中，安装槽段2的内侧壁上设置有向安装槽内凹陷形成的支撑段3，且支撑段的顶部的支撑面低于下沉段。如此，支撑段顶面可以支撑酒容器，使得酒容器与安装槽段底壁有一定竖直距离，形成缓冲空间，有效降低碰撞冲击作用。

[0026] 在一示例中，每个安装槽段上均设置有2个支撑段(支撑段I 3及支撑段II 31)，2个支撑段分别设置于该安装槽段的靠近下沉段一侧的侧壁的两旁位置。如此，将酒容器重量分散在两旁承接段上，避免局部受力过大。

[0027] 在一示例中，支撑段的内壁面呈半圆柱面状，支撑面呈弧状，具有较强抗形变性

能，利于保障支撑性能，以稳定支撑。

[0028] 实施例3

[0029] 参见图1-图3，在实施例1或2的基础上，本实施例3中，安装槽段的外侧壁与底座的底面的夹角为90-105°。优选的，安装槽段外侧壁与底座底面的夹角为95°。

[0030] 如此，侧壁具有一定倾斜度，以便开模制作；底座外沿与置于其内酒容器有一定水平距离，形成缓冲空间，有效降低碰撞冲击作用；同时，可在保障其竖直距离最小值情况下，尽量缩减其水平距离，减少包裹酒容器单元酒托整体占用空间。

[0031] 需要说明的是，如出现术语“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。

[0032] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明和例证，但这些描述并非用以限定本实用新型所要求保护范围，凡本实用新型所提示的技术教导下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利保护范围。

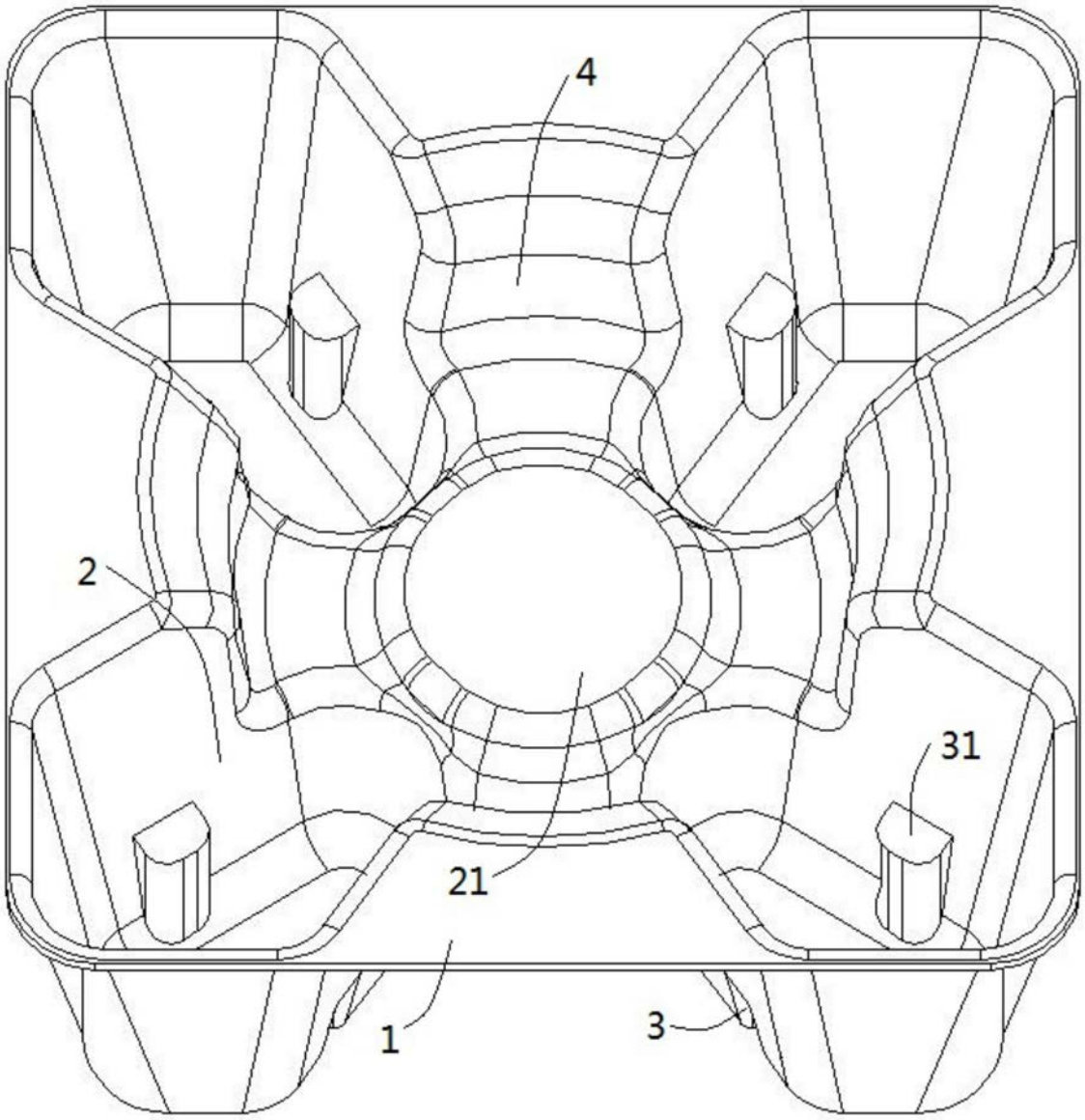


图1

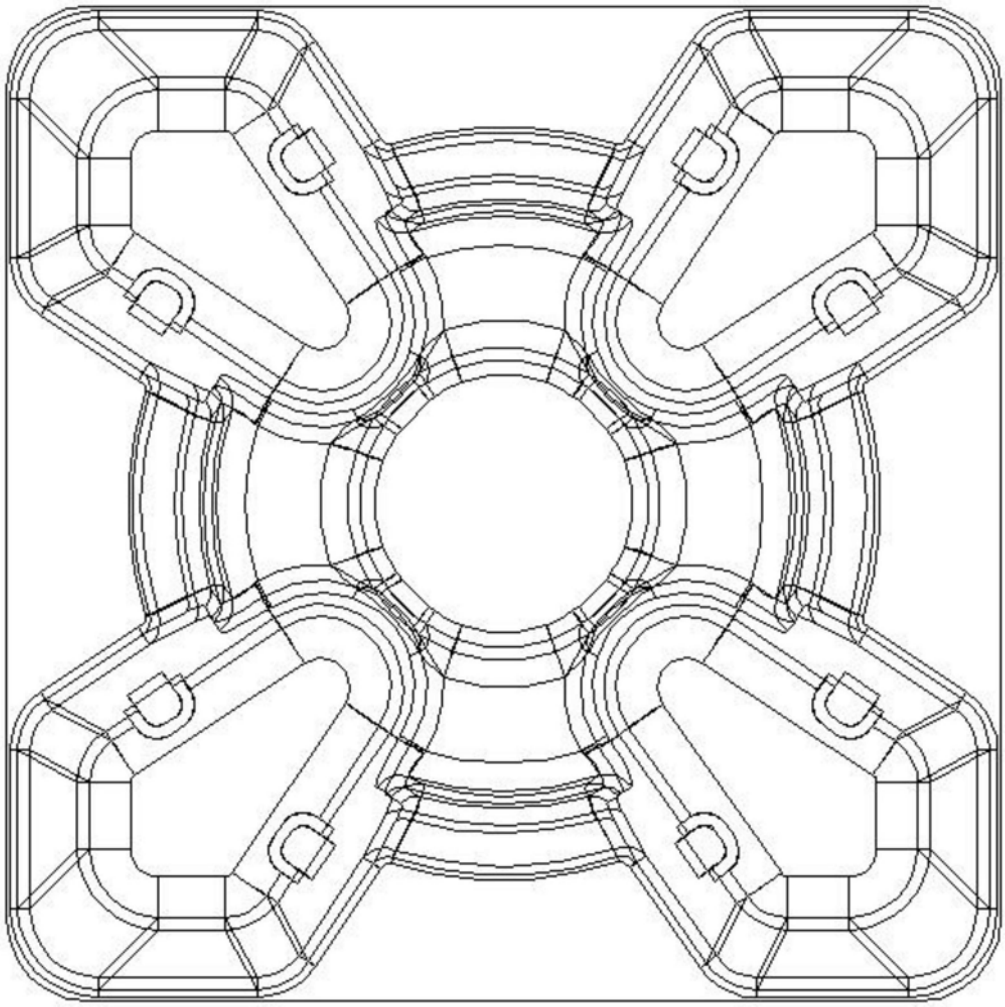


图2

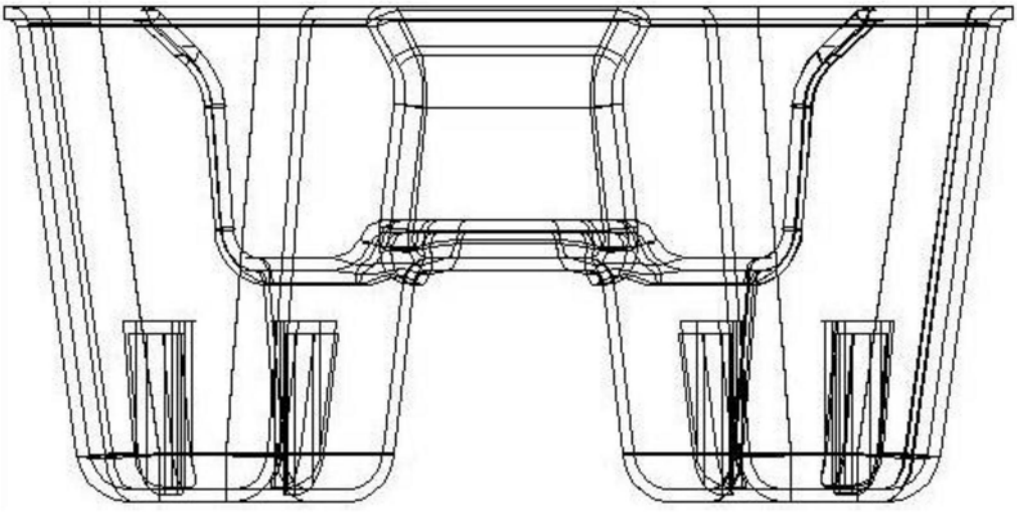


图3