



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204110620 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420411642. 6

(22) 申请日 2014. 07. 24

(73) 专利权人 天津市天一塑料制品有限公司

地址 300480 天津市滨海新区汉沽茶淀街前
沽村村南马路东侧

(72) 发明人 杨建杰 赵明国 杨守东 王建凯

(74) 专利代理机构 天津佳盟知识产权代理有限公司 12002

代理人 刘书元

(51) Int. Cl.

B65D 85/34 (2006. 01)

B65D 1/46 (2006. 01)

B65D 21/032 (2006. 01)

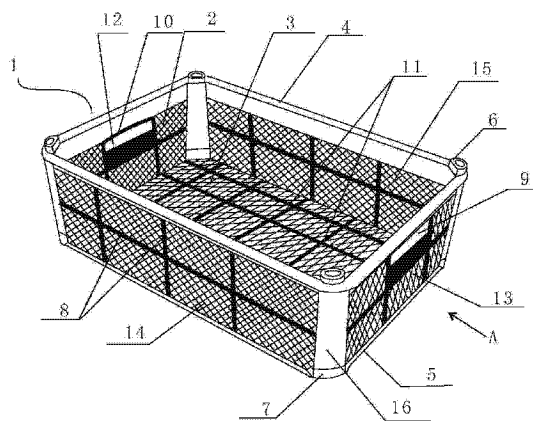
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可插接叠放的防压葡萄箱

(57) 摘要

一种可插接叠放的防压葡萄箱, 涉及到农业生产中用于葡萄产品盛放、运输、储存的专用葡萄箱。包括一次注塑成型的筐体, 所述的筐体包括前后左右四个侧壁和四个侧壁底部设置的筐底, 并使筐体形成顶部开口的长方体结构, 在筐体的上部和底部形成上沿和下沿; 在所述的左右侧壁所在的上沿底部分别设有扣手, 扣手上部设有扣手上沿, 所述的扣手上沿为顶部向上凸出的圆弧形, 在所述的四个侧壁交接处设有筐棱, 筐棱的上部位置设有向上突出的插接头, 筐棱的底部位置设有插接座, 所述的插接头和插接座中心位置设有纵向贯通的通孔。其有益效果是: 结构紧凑结实, 叠放耐压强度大, 搬运方便。



1. 一种可插接叠放的防压葡萄箱,包括一次注塑成型的筐体,其特征是:所述的筐体包括前后左右四个侧壁和四个侧壁底部设有的筐底,并使筐体形成顶部开口的长方体结构,在筐体的上部和底部形成上沿和下沿;所述的四个侧壁和筐底为镂空的网板,在四个侧壁和筐底的网板上分别设有侧壁加强筋和筐底加强筋;在所述的左右侧壁所在的上沿底部分别设有扣手,在所述的四个侧壁交接处设有筐棱,筐棱的上部位置设有向上突出的插接头,筐棱的底部位置设有插接座,所述的插接头和插接座中心位置设有纵向贯通的通孔。

2. 根据权利要求1所述的可插接叠放的防压葡萄箱,其特征是:所述的侧壁加强筋设置在四个侧壁网板的外侧,所述的筐底加强筋设于筐底网板的底部。

3. 根据权利要求1所述的可插接叠放的防压葡萄箱,其特征是:所述的扣手上边部位设有扣手上沿,所述的扣手上沿为顶部向上凸出的圆弧形状,所述的扣手下边部的底部设有广告板。

4. 根据权利要求1所述的可插接叠放的防压葡萄箱,其特征是:所述的筐底向筐体内缩进,使筐体的下沿略低于筐底,在筐底和筐体的下沿所在的平面之间形成一容物空间。

5. 根据权利要求1所述的可插接叠放的防压葡萄箱,其特征是:所述的插接座内的通孔直径大于插接头直径。

6. 根据权利要求1所述的可插接叠放的防压葡萄箱,其特征是:所述的筐体的长/宽/高为 33—40/23—28/12—16。

可插接叠放的防压葡萄箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到农业生产中用于葡萄产品盛放、运输、储存的专用葡萄箱。

背景技术

[0002] 我国是葡萄养殖的大国,葡萄栽培遍布我国各省区,每年均有大量的成品葡萄收获。葡萄耐旱、节土的种性特性,使得我国葡萄产业在相当长的时期处于可持续稳步发展阶段。在葡萄的收获季节,为便于葡萄的运输储存,常常用到葡萄箱。过去大都采用纸质葡萄箱存放葡萄,由于纸质葡萄箱成本高,不防潮不耐用,存放时间较长时,箱体往往因潮湿破损,不适用长期盛放,因此使用量逐步减少。也有使用木质的葡萄箱,虽然强度大,结实耐用,但也存在成本高的问题,并且箱体较重,搬运费力。现在较常见的是使用一次成型的PVC材质的葡萄箱,成本低,质量轻,适于葡萄的长期盛放保存。但现有的PVC葡萄箱的缺点是,箱底强度低,承载重量小,当盛放葡萄后很容易造成箱底破裂。另外,由于现有PVC葡萄箱扣手部位设计不合理,在对多个叠放的葡萄箱搬运时,箱体的扣手部位很容易划伤手部。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构紧凑合理,耐压强度高,搬运方便的可插接叠放的防压葡萄箱。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种可插接叠放的防压葡萄箱,包括一次注塑成型的筐体,其特征是:所述的筐体包括前后左右四个侧壁和四个侧壁底部设有的筐底,并使筐体形成顶部开口的长方体结构,在筐体的上部和底部形成上沿和下沿;所述的四个侧壁和筐底为镂空的网板,在四个侧壁和筐底的网板上分别设有侧壁加强筋和筐底加强筋;在所述的左右侧壁所在的上沿底部分别设有扣手,在所述的四个侧壁交接处设有筐棱,筐棱的上部位置设有向上突出的插接头,筐棱的底部位置设有插接座,所述的插接头和插接座中心位置设有纵向贯通的通孔。

[0006] 以上所述的侧壁加强筋设置在四个侧壁网板的外侧,所述的筐底加强筋设于筐底网板的底部。

[0007] 以上所述的扣手上边部位设有扣手上沿,所述的扣手上沿为顶部向上凸出的圆弧形状,所述的扣手下边部的底部设有广告板。

[0008] 以上所述的筐底向筐体内缩进,使筐体的下沿略低于筐底,在筐底和筐体的下沿所在的平面之间形成一容物空间。

[0009] 以上所述的插接座内的通孔直径大于插接头直径。

[0010] 以上所述的筐体的长/宽/高为33—40/23—28/12—16。

[0011] 本实用新型的有益效果是:结构紧凑结实,叠放耐压强度大,搬运方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型图 1 的 A 向示意图。

[0014] 图中:1. 筐体;2. 前侧壁;3. 筐底;4. 上沿;5. 下沿;6. 插接头;7. 插接座;8. 侧壁加强筋;9. 扣手;10. 扣手上沿;11. 筐底加强筋;12. 广告板;13. 后侧壁;14. 左侧壁;15. 右侧壁;16. 筐棱;17. 通孔;

具体实施方式

[0015] 参见附图 1 和附图 2,本实用新型包括一次注塑成型的筐体 1,筐体的长/宽/高为 33—40/23—28/12—16。所述的筐体 1 包括前后左右四个侧壁和四个侧壁底部设置的筐底 3,并使筐体 1 形成顶部开口的长方体结构,在筐体 1 的上部和底部形成上沿 4 和下沿 5;所述的四个侧壁和筐底 6 为镂空的网板,在四个侧壁和筐底 6 的网板上分别设有侧壁加强筋 8 和筐底加强筋 11;在所述的左右侧壁所在的上沿 4 底部分别设有扣手 9,在所述的四个侧壁交接处设有筐棱 16,筐棱 16 的上部位置设有向上突出的插接头 6,筐棱 16 的底部位置设有插接座 7,所述的插接头 6 和插接座 7 中心设有纵向贯通的通孔 17,所述的插接座 7 内的通孔 17 直径大于插接头 6 直径,使筐体 1 在叠放时插接头 6 很容易的插入插接座 7 内。以上所述的扣手 9 上边部位设有扣手上沿 10,所述的扣手上沿 10 为顶部向上凸出的圆弧形状(参见附图 2),所述的扣手下边部的底部设有广告板 12。广告板 12 上可以压印地址、联系方式等信息,也可以直接在广告板 12 上粘贴宣传材料及说明,方便对本实用新型产品有关信息的宣传。以上所述的侧壁加强筋 8 设置在四个侧壁网板的外侧,所述的筐底加强筋 11 设于筐底网板的底部。以上所述的筐底 3 向筐体 1 内缩进,使筐体 1 的下沿略低于筐底 3,在筐底 3 和筐体 1 的下沿 5 所在的平面之间形成一容物空间。

[0016] 本实用新型具有的特点是,1. 结构紧凑,大小适中,适用于对新鲜葡萄的运输储存。当然本实用新型不单单用于盛装葡萄,对其他水果产品同样适用。

[0017] 2. 本实用新型的筐底 3 网板目数大于四个侧壁网板的目数,这使筐底 3 的承重能力大大增加。同时在筐底 3 网板的底部还设有横向和纵向以及对角设置的加强筋,使筐底 3 形成高目数网板和筐底加强筋注塑成型的双层结构,使筐底 3 的承重能力进一步增加,保证本实用新型盛装葡萄等水果后同样结实耐用。

[0018] 3. 本实用新型的筐体 1 的下沿 5 略高于筐底 3,使筐底 3 和筐体 1 的下沿 5 所在平面之间形成一容物空间,使本实用新型叠放在一起时,不会使上层筐底 3 接触到下层筐体 1 内盛放的水果,尤其盛放葡萄时,不会对葡萄压碎造成损失。

[0019] 4. 本实用新型四个侧壁交接处的筐棱 16 的上部位置设置的插接头 6,和筐棱 16 的底部位置设有插接座 7 的中心设置的通孔 17,在插接座 7 内的通孔 17 直径大于插接头 6 直径。使筐体 1 叠放时,很容易使插接头 6 插入上部叠放的筐体 1 的插接座 7 内,不但固定稳定,而且拆装容易。

[0020] 5. 本实用新型在扣手 9 上边部位设有扣手上沿 10,并且将扣手上沿 10 设置为顶部向上凸出的圆弧形状,在对叠加后的多个筐体 1 进行搬运时,使双手握持舒适,避免划伤双手。

[0021] 当然,本实用新型实施方式只是实际使用中的优选方式,对整体上属于本实用新型的设计思路,而所作出的显而易见的改动,均属于本实用新型保护范围之内。

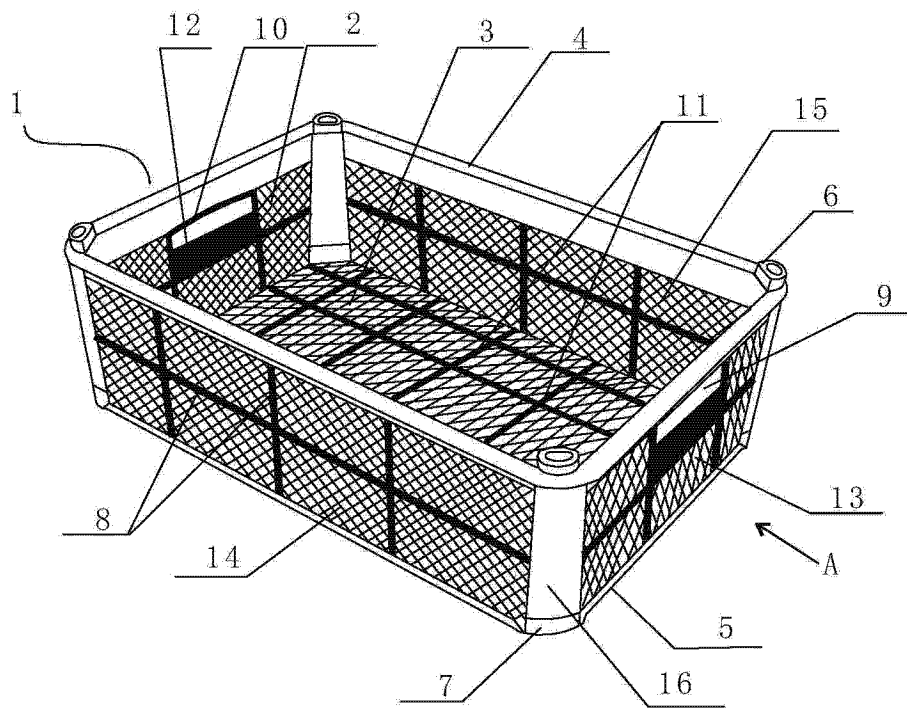


图 1

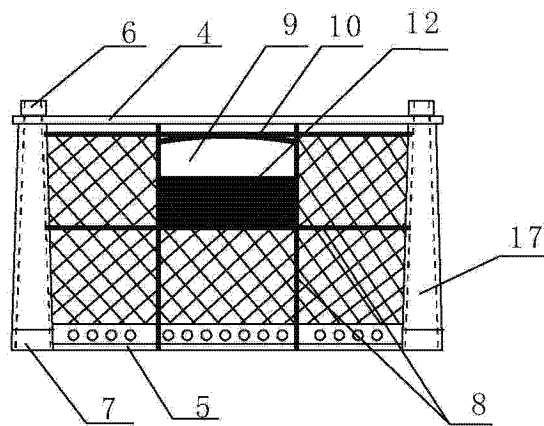


图 2