



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209480264 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201821580951.0

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 武献明

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县睢城镇
七井村945号

(72)发明人 武献明

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

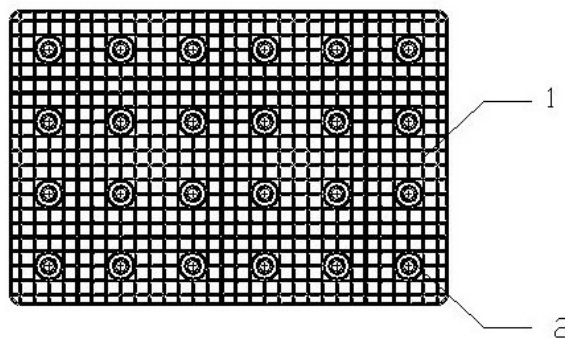
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种DTY分层板及分层式DTY包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种DTY分层板及分层式DTY包装箱,DTY分层板包括分层板主体板,分层板主体板上下两侧同轴的设有支撑柱,且上侧为大头支撑柱,下侧为小头支撑柱,支撑柱在分层板主体板上纵横向等间距布置,大头支撑柱和小头支撑柱内部中空,且小头支撑柱外径小于大头支撑柱内径,而包装箱在DTY分层板的基础上,配套设置上下盖板,实现整体装配。本实用新型采用分层板上下的支撑柱支撑DTY载体圆筒,避免DTY与运输结构的直接摩擦接触,同时,上盖板配合下盖板完成固定整装,并配合绑带和叉车运输,稳定性高,装载方便,储存方便,实用性强。



1. 一种DTY分层板,其特征在于:包括分层板主体板(1),所述分层板主体板(1)上下两侧同轴的设有支撑柱(2),且上侧为大头支撑柱(21),下侧为小头支撑柱(22),所述支撑柱(2)在所述分层板主体板(1)上纵横向等间距布置,所述大头支撑柱(21)和所述小头支撑柱(22)内部中空,且所述小头支撑柱(22)外径小于所述大头支撑柱(21)内径。

2. 根据权利要求1所述一种DTY分层板,其特征在于:所述分层板主体板(1)为格栅板。

3. 根据权利要求2所述一种DTY分层板,其特征在于:相邻所述支撑柱(2)间距大于等于240mm。

4. 一种分层式DTY包装箱,其特征在于:包括上盖板(3)、下盖板(4)和多道设置在两者之间如权利要求1-3任一项所述的DTY分层板,所述上盖板(3)纵横等间距的设有上定位柱(31),所述上定位柱(31)与所述DTY分层板上支撑柱(2)竖向同轴线设置,且所述上定位柱(31)外径小于DTY分层板上侧大头支撑柱(21)内径,所述下盖板(4)上端面纵横等间距的设有下定位柱(41),所述下定位柱(41)与所述DTY分层板上支撑柱(2)竖向同轴线设置,且所述下定位柱(41)内径大于DTY分层板下侧小头支撑柱(22)外径,所述下盖板(4)下端面还设有支座柱(42)。

5. 根据权利要求4所述一种分层式DTY包装箱,其特征在于:所述支座柱(42)上开设有槽位(43)。

6. 根据权利要求4或5所述一种分层式DTY包装箱,其特征在于:所述下盖板(4)中部设有加强肋(44)。

7. 根据权利要求4或5所述一种分层式DTY包装箱,其特征在于:所述上盖板(3)的四周还设有边缘扣板。

一种DTY分层板及分层式DTY包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及DTY包装领域,特别涉及一种DTY分层板及分层式DTY包装箱。

背景技术

[0002] DTY拉伸变形丝,是在加弹机器上进行连续或同时拉伸、经过加捻器变形加工后的成品丝。

[0003] 传统生产流程中,DTY的包装运输载体使用的是纸箱,需订货自行购买,占用资金多,运输过程中需用油布防水,使用过后会产生废木架、废纸箱、泡沫等易燃物增加安全隐患,无法循环使用,不环保,成本高,空间占用率高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述问题,提供一种DTY分层板及分层式DTY包装箱,采用分层板上下的支撑柱支撑DTY载体圆筒,避免DTY与运输结构的直接摩擦接触,同时,上盖板配合下盖板完成固定整装,并配合绑带和叉车运输,稳定性高,装载方便,储存方便,实用性强。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:包括分层板主体板,分层板主体板上下两侧同轴的设有支撑柱,且上侧为大头支撑柱,下侧为小头支撑柱,支撑柱在分层板主体板上纵横向等间距布置,大头支撑柱和小头支撑柱内部中空,且小头支撑柱外径小于大头支撑柱内径。

[0006] 进一步地,分层板主体板为格栅板。

[0007] 进一步地,相邻所述支撑柱间距大于等于240mm。

[0008] 进一步地,基于DTY分层板的包装箱,包括上盖板、下盖板和多道设置在两者之间如上文的DTY分层板,上盖板下端面纵横等间距的设有上定位柱,上定位柱与DTY分层板上支撑柱竖向同轴线设置,且上定位柱外径小于DTY分层板上侧大头支撑柱内径,下盖板上端面纵横等间距的设有下定位柱,下定位柱与DTY分层板上支撑柱竖向同轴线设置,且下定位柱内径大于DTY分层板下侧小头支撑柱外径,下盖板下端面还设有支座柱。

[0009] 进一步地,支座柱上开设有槽位。

[0010] 进一步地,下盖板中部设有加强肋。

[0011] 进一步地,上盖板的四周还设有边缘扣板。

[0012] 综上所述,本实用新型具备以下优点:

[0013] 本实用新型采用分层板上下的支撑柱支撑DTY载体圆筒,避免DTY与运输结构的直接摩擦接触,同时,上盖板配合下盖板完成固定整装,并配合绑带和叉车运输,稳定性高,装载方便,储存方便,实用性强。

附图说明

[0014] 图1是DTY分层板结构示意图;

[0015] 图2是DTY分层板主视图;

- [0016] 图3是上盖板结构示意图；
- [0017] 图4是上盖板主视图；
- [0018] 图5是下盖板结构示意图；
- [0019] 图6是下盖板主视图；
- [0020] 图7是下盖板侧视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0022] 实施例1：

[0023] 一种DTY分层板，如图1和图2所示，包括分层板主体板1。

[0024] 具体的，分层板主体板1上下两侧同轴的设有支撑柱2，且结合附图2，上侧为大头支撑柱21，下侧为小头支撑柱22。

[0025] 进一步参照附图1，支撑柱2在分层板主体板1上纵横向等间距布置，具体的，相邻支撑柱2间距大于等于240mm，能够保证DTY之间不会相互摩擦。

[0026] 而大头支撑柱21和小头支撑柱22内部中空，且小头支撑柱22外径小于大头支撑柱21内径，大头支撑柱和小头支撑柱分别对应DTY上圆柱筒的大头和小头，并且，大小头自身能够套设，方便空架堆放储存。

[0027] 优选的，分层板主体板1为格栅板。

[0028] 继续参照附图3-7，一种分层式DTY包装箱，基于DTY分层板，包括上盖板3、下盖板4和多道设置在两者之间如上文的DTY分层板。

[0029] 具体的，上盖板3纵横等间距的设有上定位柱31，上定位柱31与DTY分层板上的支撑柱2竖向同轴线设置，且上定位柱31外径小于DTY分层板上侧大头支撑柱21内径，方便其整体存放，值得注意的是，上定位柱尺寸与小头支撑柱等同。

[0030] 下盖板4上端面纵横等间距的设有下定位柱41，下定位柱41与DTY分层板上支撑柱2竖向同轴线设置，且下定位柱41内径大于DTY分层板下侧小头支撑柱22外径，方便其整体存放，值得注意的是，下定位柱尺寸与大头支撑柱等同。

[0031] 继续参照附图3-7，下盖板4下端面还设有支座柱42。

[0032] 具体的，支座柱42上开设有槽位43，方便叉车运输和扎带绑扎。

[0033] 进一步地，下盖板4中部设有加强肋44，保证整个包装结构的强度。

[0034] 不得不提的是，上盖板3的四周还设有边缘扣板，可以标注产品信息，或是粘设logo，或是广告宣传。

[0035] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

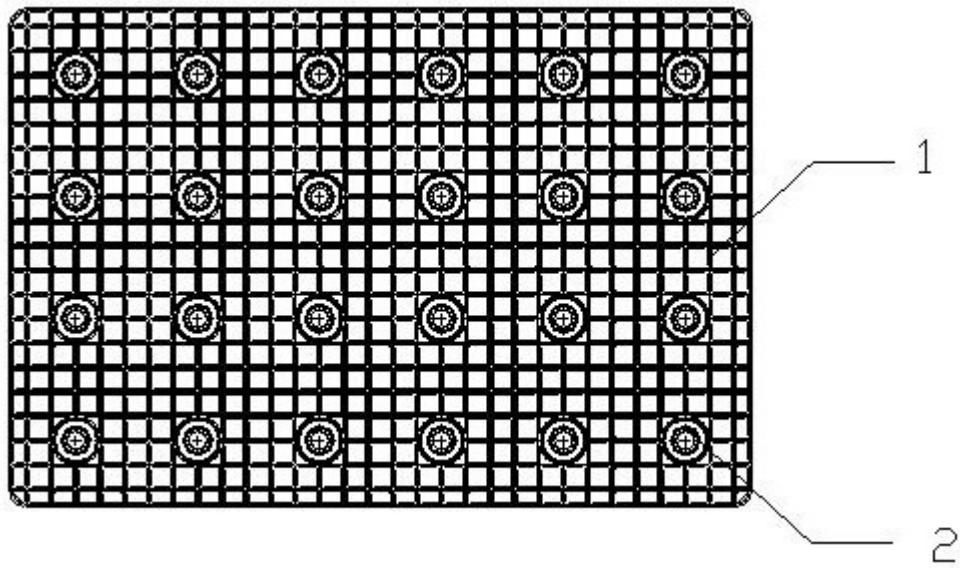


图1

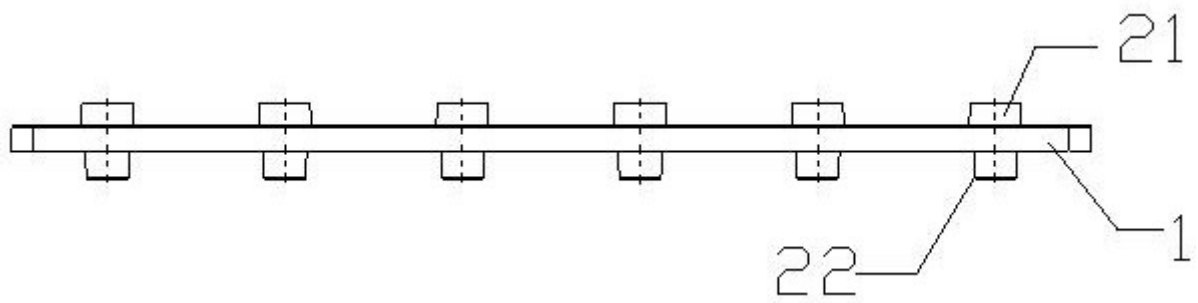


图2

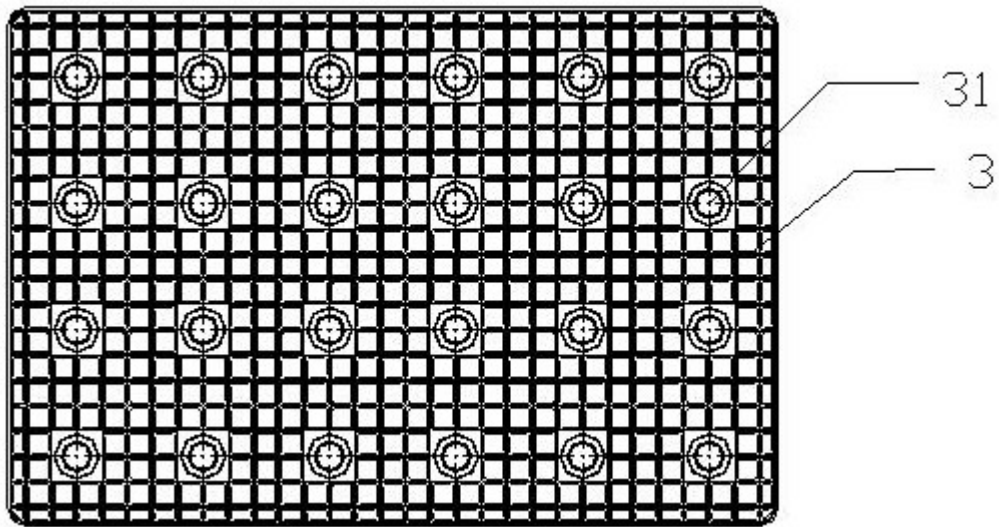


图3

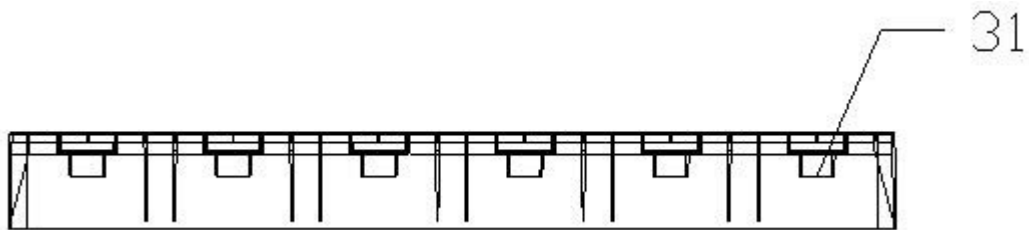


图4

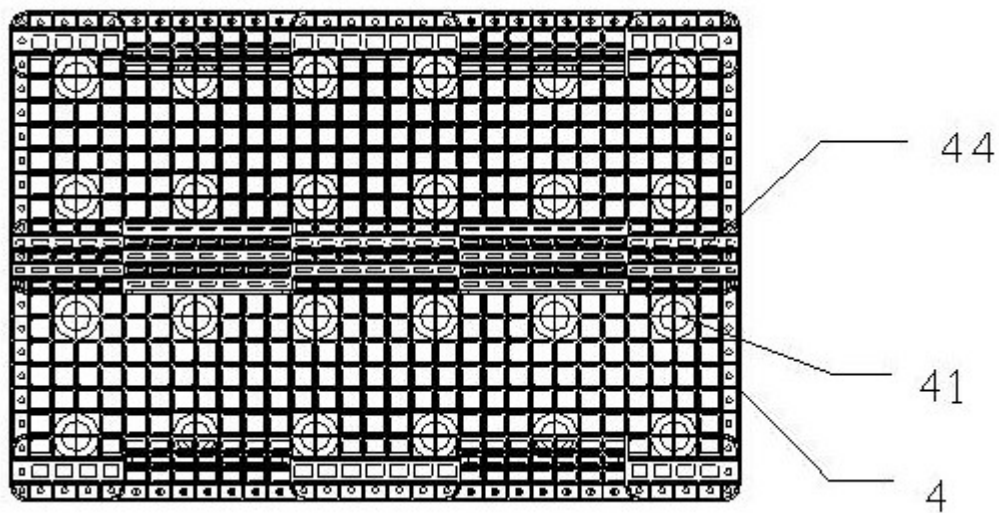


图5

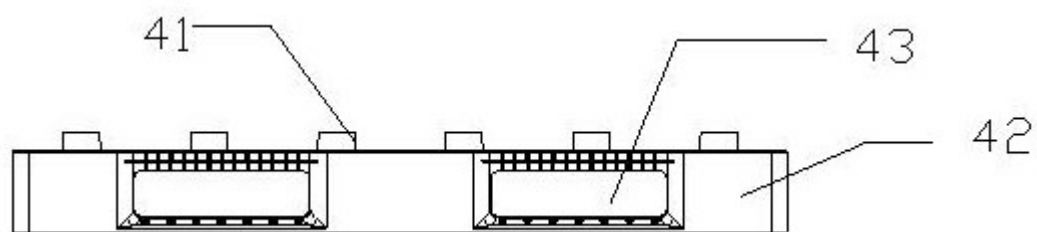


图6

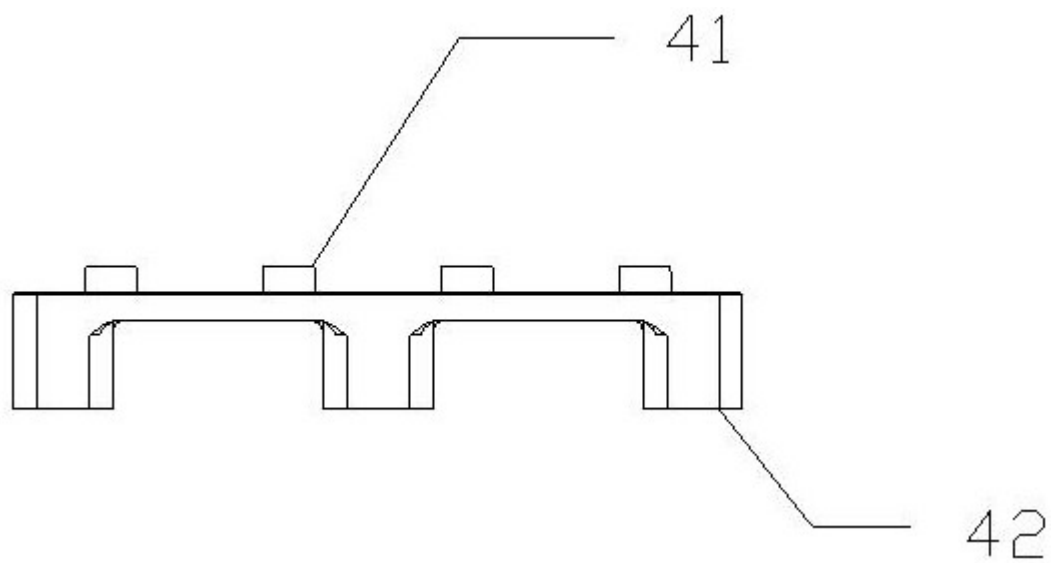


图7