(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 214398146 U
(45)授权公告日 2021.10.15

(21)申请号 202022552680.1

(22)申请日 2020.11.07

(73)专利权人 浙江省磐安县绿海工艺厂有限公司

地址 322300 浙江省金华市磐安县安文镇环城北路143号

(72)发明人 金国庆 陈星高 史红正 张余庆 申莲芳 章卫钢 陈娟

(51)Int.Cl.

B65D 85/62(2006.01)

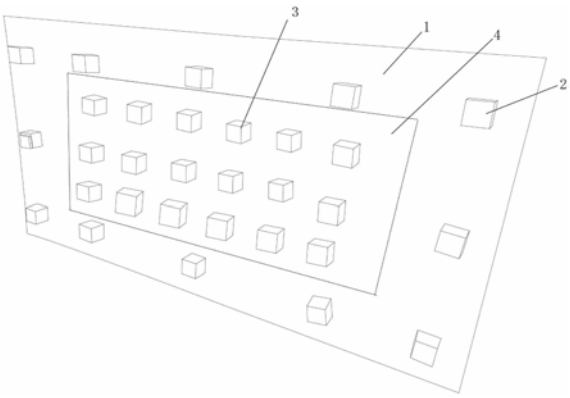
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

中间物料堆积装置

(57)摘要

本实用新型所要解决的技术问题就是提供中间物料堆积装置。通过本实用新型能起到一个快速周转，并且能避免过多的中间物料压坏中间物料堆积装置或者过重导致中间物料堆积装置变形。为解决上述技术问题，本实用新型中间物料堆积装置，包括架板，以及固定在架板底部的支撑块，架板底部所述支撑块包括位于架板四周的固定支撑块以及安装在架板中部位置的可拆卸支撑块，可拆卸支撑块只能安装在限位装置中。由于采用了所述的技术方案，本实用新型通过固定支撑块以及安装在架板中部位置的可拆卸支撑块之间的配合，针对不同的木制中间物料的堆积进行了不同的排列，使得木制中间物料堆放更为稳定，一个架体上也能存放更多的木制中间物料。



CN 214398146 U

1.中间物料堆积装置,其特征在于:包括架板,以及固定在架板底部的支撑块,架板底部所述支撑块包括位于架板四周的固定支撑块以及安装在架板中部位置的可拆卸支撑块,可拆卸支撑块只能安装在限位装置中。

2.根据权利要求1所述的中间物料堆积装置,其特征在于:所述限位装置为设于架板底部中间的绒布,对应的可拆卸支撑块顶部设有魔术贴。

3.根据权利要求1所述的中间物料堆积装置,其特征在于:所述限位装置为单独安装在架板底部的多个固定槽,对应的可拆卸支撑块插接在固定槽中。

4.根据权利要求3所述的中间物料堆积装置,其特征在于:固定槽中设有螺旋纹路,可拆卸支撑块顶部设有螺钉。

5.根据权利要求2或3所述的中间物料堆积装置,其特征在于:所述可拆卸支撑块分多个型号,不同型号的可拆卸支撑块高度不同。

6.根据权利要求5所述的中间物料堆积装置,其特征在于:所述架板底部还设有用于贴条部,贴条部用于指示使用具体可拆卸支撑块的型号。

7.根据权利要求1所述的中间物料堆积装置,其特征在于:所述架板一侧设有水平尺。

中间物料堆积装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种产品中间件收纳装置，尤其涉及一种中间物料堆积装置。

背景技术

[0002] 画箱是绘画时常用的工具。在画箱生产过程中大量木制的半成品需要放置和周转。现有技术中通常是简单将木材在仓库堆放，或者拿周转箱进行临时存放。但是木材存放需要防潮透气，采用周转箱不利于木材的保存，而且一旦有虫吃鼠咬也很难及时发现。

[0003] 现有技术中专利申请号为CN201810537029.1的发明专利《一种便于移动、堆放和防滑落的木材堆放架》中提供了一种便于移动、堆放和防滑落的木材堆放架，包括万向轮，所述万向轮上方设有底板，所述底板两侧设有拦杆，所述拦杆与底板铰接，所述拦杆上设有第一定位凸起，同侧底板上设有第二定位凸起，位于同侧的所述第一定位凸起和第二定位凸起均套在同一栓板上。该发明解决了木材堆放架不便于移动、在堆放时拦杆会阻碍木材放入底板造成不易堆放和底板上堆积多层木材后易滑落的问题。

[0004] 但是这样的技术方案主要解决的是户外的圆柱状的木材的堆叠问题，便于搬运并且防止滑落。对于作为板材的半成品木料的堆放没有帮助。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供中间物料堆积装置。通过本实用新型能起到一个快速周转，并且能避免过多的中间物料压坏中间物料堆积装置或者过重导致中间物料堆积装置变形。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 中间物料堆积装置，包括架板，以及固定在架板底部的支撑块，架板底部所述支撑块包括位于架板四周的固定支撑块以及安装在架板中部位置的可拆卸支撑块，可拆卸支撑块只能安装在限位装置中。

[0008] 优选的，所述限位装置为设于架板底部中间的绒布，对应的可拆卸支撑块顶部设有魔术贴。这样设置的优点是安装快，且固定位置可以任意选择，但是缺点在于可拆卸支撑块之间难以进行配合使用。

[0009] 优选的，所述限位装置为单独安装在架板底部的多个固定槽，对应的可拆卸支撑块插接在固定槽中。这样对每个可拆卸支撑块的位置可以方便定位。

[0010] 优选的，固定槽中设有螺旋纹路，可拆卸支撑块顶部设有螺钉。这样的结构下，可拆卸支撑块的安装速度更低，但是安装完毕后整体结构更为稳定。

[0011] 优选的，所述可拆卸支撑块分多个型号，不同型号的可拆卸支撑块高度不同。这样对于较重的物料压下来后，由于可拆卸支撑块高度不同使得架体有所弯曲，这样反而能起到一定的保护作用。

[0012] 优选的，所述架板底部还设有用于贴条部，贴条部用于指示使用具体可拆卸支撑块的型号。

[0013] 优选的，所述架板一侧设有水平尺，用于判断架体水平与否。

[0014] 由于采用了所述的技术方案，本实用新型通过固定支撑块以及安装在架板中部位置的可拆卸支撑块之间的配合，针对不同的木制中间物料的堆积进行了不同的排列，使得木制中间物料堆放更为稳定，一个架体上也能存放更多的木制中间物料。

[0015] 本实用新型的具体技术方案及其有益效果将会在下面的具体实施方式中结合附图进行详细的说明。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型中间物料堆积装置的中部设有绒布的底部结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型中间物料堆积装置的设有固定槽的底部结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将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。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的，决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0019] 可以理解的是，在不冲突的情况下，下述的实施例及实施方式中的特征可以相互组合。

[0020] 需要理解的是，本实用新型中指示方位或位置关系的词语仅基于附图所示的方位或位置关系，仅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/元件必须具有特定的方位或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。

[0021] 实施例1：如图1所示，中间物料堆积装置，包括架板1，以及固定在架板 1底部的支撑块，架板1底部所述支撑块包括位于架板1四周的固定支撑块2以及安装在架板1中部位置的可拆卸支撑块3，可拆卸支撑块3只能安装在限位装置中。所述限位装置为设于架板1底部中间的绒布4，对应的可拆卸支撑块3顶部设有魔术贴。这样设置的优点是安装快，且固定位置可以任意选择。此时选择的可拆卸支撑块3高度一致。这样的结构通常针对实心的木制中间物料堆放。

[0022] 实施例2，如图2所示，中间物料堆积装置，包括架板1，以及固定在架板1 底部的支撑块，架板1底部所述支撑块包括位于架板1四周的固定支撑块2以及安装在架板1中部位置的可拆卸支撑块3，可拆卸支撑块3只能安装在限位装置中。所述限位装置为单独安装在架板1底部的多个固定槽5，对应的可拆卸支撑块3插接在固定槽5中。通常固定槽5中设有螺旋纹路，可拆卸支撑块3顶部设有螺钉。所述可拆卸支撑块3分多个型号，不同型号的可拆卸支撑块3高度不同。

[0023] 这样的结构通常用于框体等结构的木制中间物料堆放。这样的结构在架体上，对架体的受力不均匀，通常将较高的可拆卸支撑块3垫设在对应木料位置，而较低的可拆卸支撑块3设置在对应空挡位置。由于木料位置吃重较大，这样也避免了架体的损坏。而较低的可拆卸支撑块3设置在对应空挡位置避免了在操作过程中由于物料移动或者其它情况导致重心偏移使得架体变形过大。采用不同高度的可拆卸支撑块3在发生物料移动后可以直观

地发现问题所在并进行调整。如果采用高度一致的可拆卸支撑块3是不会发现物料偏移，这样在最后的搬运过程中可能会出现状况。

[0024] 针对不同形状的物料，所述架板底部还设有用于贴条部，贴条部用于指示使用具体可拆卸支撑块3的型号。

[0025] 为了进一步保证架体的水平放置，所述架板1一侧设有水平尺。否则一旦产品堆高，会出现倒塌的情况。

[0026] 所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，熟悉该本领域的技术人员应该明白本实用新型包括但不限于上面具体实施方式中描述的内容。任何不偏离本实用新型的功能和结构原理的修改都将包括在权利要求书的范围中。

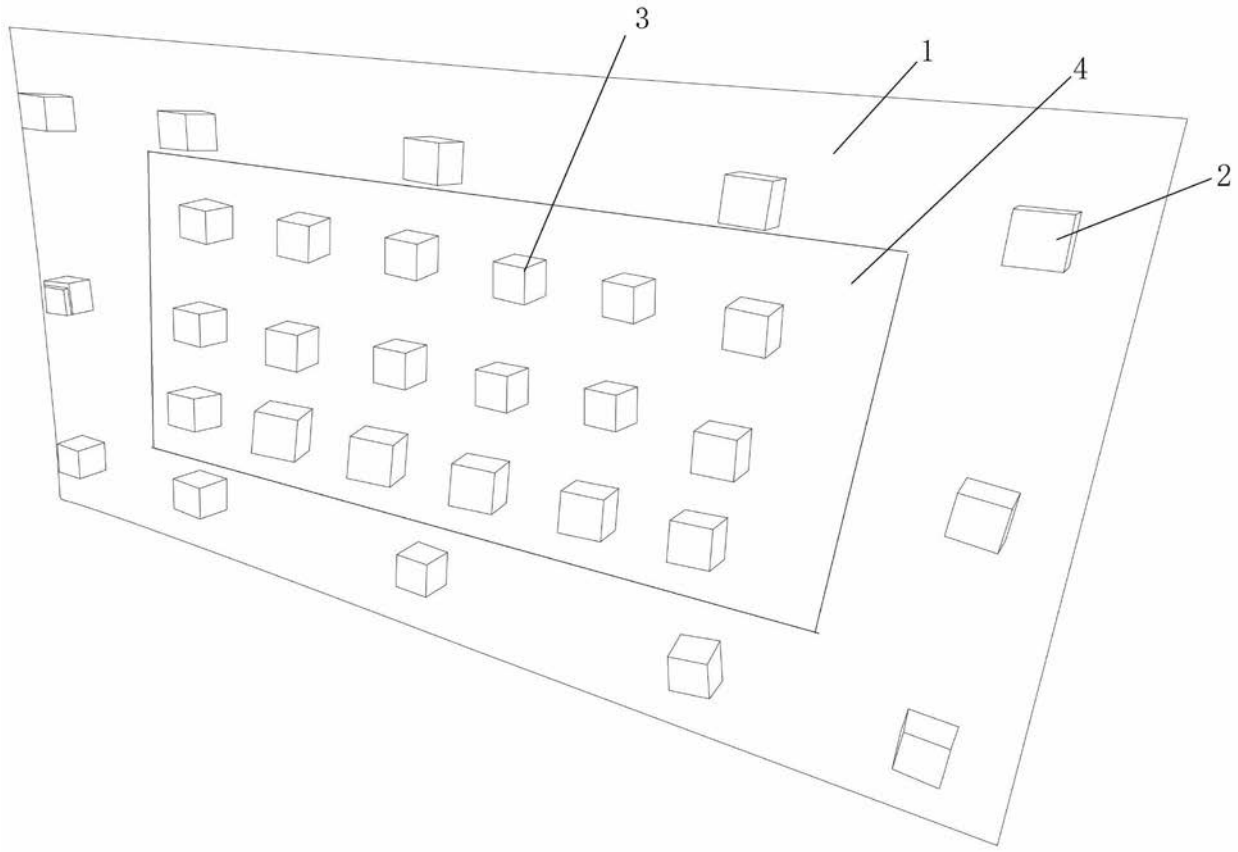


图1

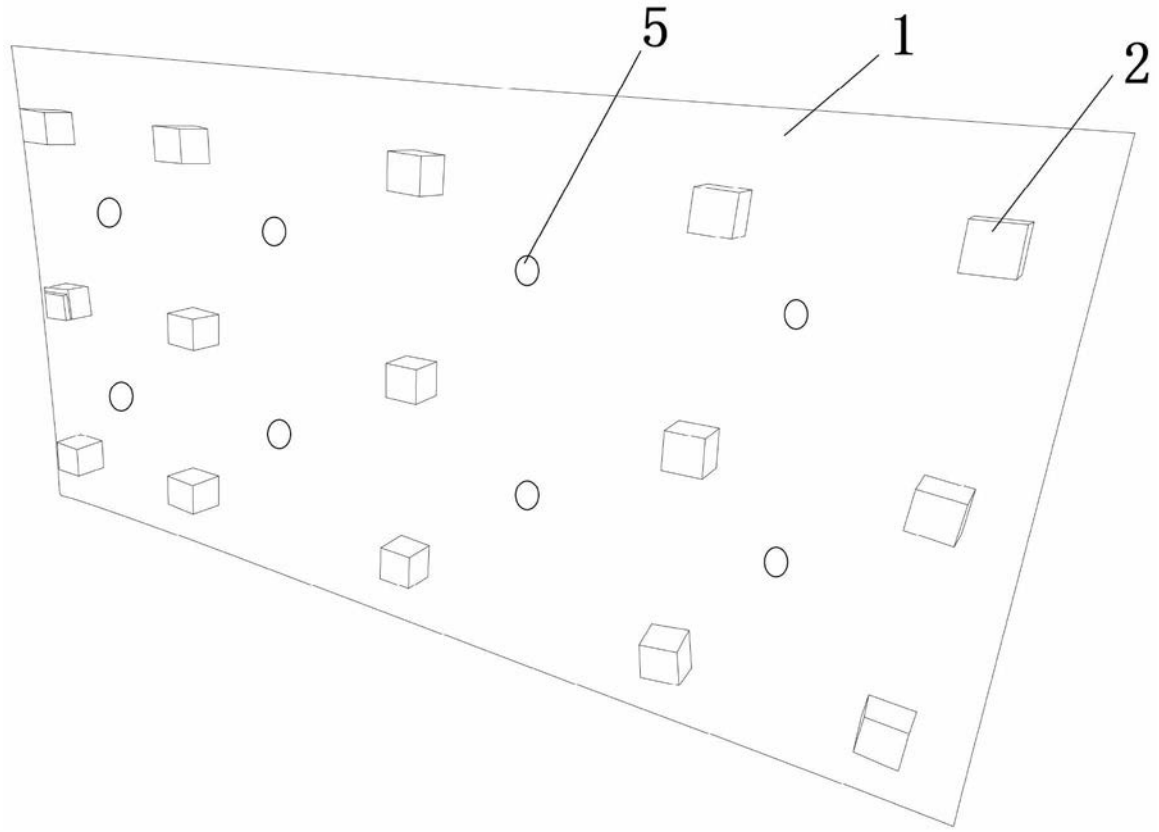


图2