



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204384073 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201420705044. X

(22) 申请日 2014.11.22

(73) 专利权人 无锡市福曼科技有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村工业园
锡鸿路 16 号

(72) 发明人 田芸

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所

(普通合伙) 32227

代理人 张宁

(51) Int. Cl.

B65D 85/48(2006.01)

B65D 6/08(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

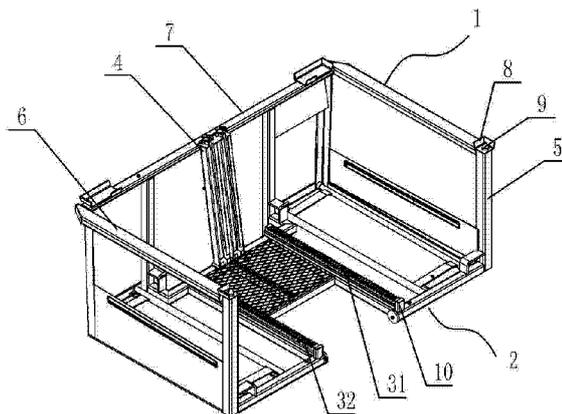
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃的放料架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种玻璃的放料架,其能有效固定玻璃,并且便于玻璃的放置与取出。其包括上层框架、下层框架、靠块和用于连接上层框架和下层框架的支撑梁,所述下层框架上设有相互平行的第一安装块和第二安装块,所述第一安装块和所述第二安装块上部设有若干沿长度方向均布的卡槽,所述靠块下端固接于所述下层框架、并位于所述第一安装块和所述第二安装块之间,靠块上端固接于所述上层框架。



1. 一种玻璃的放料架,包括上层框架、下层框架、靠块和用于连接上层框架和下层框架的支撑梁,所述下层框架上设有相互平行的第一安装块和第二安装块,所述第一安装块和所述第二安装块上部设有若干沿长度方向均布的卡槽,所述靠块下端固接于所述下层框架、并位于所述第一安装块和所述第二安装块之间,靠块上端固接于所述上层框架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃的放料架,其特征在于:还包括限位横梁,所述上层框架包括上层横梁和固接于上层横梁两端的上层侧梁,两侧的上层侧梁相互平行设置,所述上层侧梁的端部设有限位销,所述限位销的上端为锥形结构,所述限位横梁的两端设有与所述限位销配合的限位孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一种玻璃的放料架,其特征在于:所述上层侧梁端部还设有 L 形的限位板,所述限位横梁的两端分别通过 L 形限位板卡装固定。

4. 根据权利要求 3 所述的一种玻璃的放料架,其特征在于:所述卡槽的侧壁与底端面 and 顶端面分别通过平滑的曲面连接。

一种玻璃的放料架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃的安放装置,具体涉及一种玻璃的放料架。

背景技术

[0002] 传统的玻璃支架包括两种,一种为三角形支架,另一种为矩形支架。三角形支架包括三棱柱形的支架主体,支架主体的底部两侧设有向外延伸的支杆,该玻璃支架结构简单,制造方便,但玻璃放置后的稳定性差,易滑落摔碎。矩形支架包括成长方体的支架主体,该支架主体通过围栏隔成 10 层~20 层,玻璃平行的放置于每一个隔层内,玻璃的放置与取出较为困难。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种玻璃的放料架,其能有效固定玻璃,并且便于玻璃的放置与取出。

[0004] 其技术方案是这样的,包括上层框架、下层框架、靠块和用于连接上层框架和下层框架的支撑梁,所述下层框架上设有相互平行的第一安装块和第二安装块,所述第一安装块和所述第二安装块上部设有若干沿长度方向均布的卡槽,所述靠块下端固接于所述下层框架、并位于所述第一安装块和所述第二安装块之间,靠块上端固接于所述上层框架。

[0005] 进一步地,还包括限位横梁,所述上层框架包括上层横梁和固接于上层横梁两端的上层侧梁,两侧的上层侧梁相互平行设置,所述上层侧梁的端部设有限位销,所述限位销的上端为锥形结构,所述限位横梁的两端设有与所述限位销配合的限位孔;

[0006] 进一步地,所述上层侧梁端部还设有 L 形的限位板,所述限位横梁的两端分别通过 L 形限位板卡装固定;

[0007] 进一步地,所述卡槽的侧壁与底端面 and 顶端面分别通过平滑的曲面连接。

[0008] 采用本实用新型的方案后,其有益效果在于:该玻璃的放料架包括上层框架、下层框架、用于连接上层框架和下层框架的支撑梁和靠块,下层框架上设有相互平行的第一安装块和第二安装块,第一安装块和第二安装块上部设有若干沿长度方向均布的卡槽,靠块下端固接于下层框架、并位于第一安装块和第二安装块之间,靠块上端固接于上层框架,玻璃的下端卡装于卡槽内、一侧抵靠于靠块上,玻璃固定稳定性好,并且玻璃的放置与取出十分方便;并且上层框架上设有限位横梁,限位横梁的两端通过 L 形限位板卡装固定,并通过限位销限位安装,能够有效防止玻璃翻转脱落,提高放料架的安全性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型的安装块的局部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,包括上层框架 1、下层框架 2、靠块 4 和用于连接上层框架 1 和下层框架 2 的支撑梁 5,下层框架 2 上设有相互平行的第一安装块 31 和第二安装块 32,第一安装块 31 和第二安装块 32 上部设有若干沿长度方向均布的卡槽 11,第一安装块 31 和第二安装块 32 的前端分别设有挡块 10,挡块 10 固接于下层框架 2 上,靠块 4 下端固接于下层框架 2、并位于第一安装块 31 和第二安装块 32 之间,靠块 4 上端固接于上层框架 1;还包括限位横梁,上层框架 1 包括上层横梁 7 和固接于上层横梁两端的上层侧梁 6,两侧的上层侧梁 6 相互平行设置,上层侧梁 6 的端部设有限位销 9,限位销 9 的上端为锥形结构,限位横梁的两端设有与限位销配合的限位孔;上层侧梁端部还设有 L 形的限位板 8,限位横梁的两端分别通过 L 形限位板卡装固定;卡槽的侧壁与底端面 and 顶端面分别通过平滑的曲面连接,能有效避免玻璃边缘磕碰损伤。

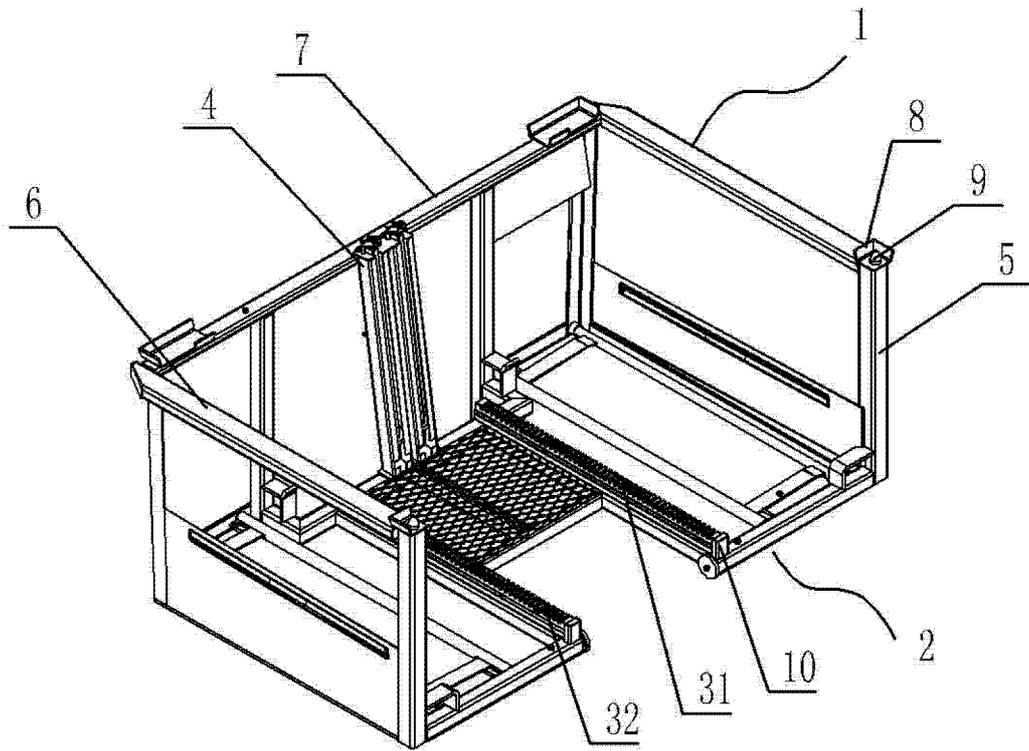


图 1

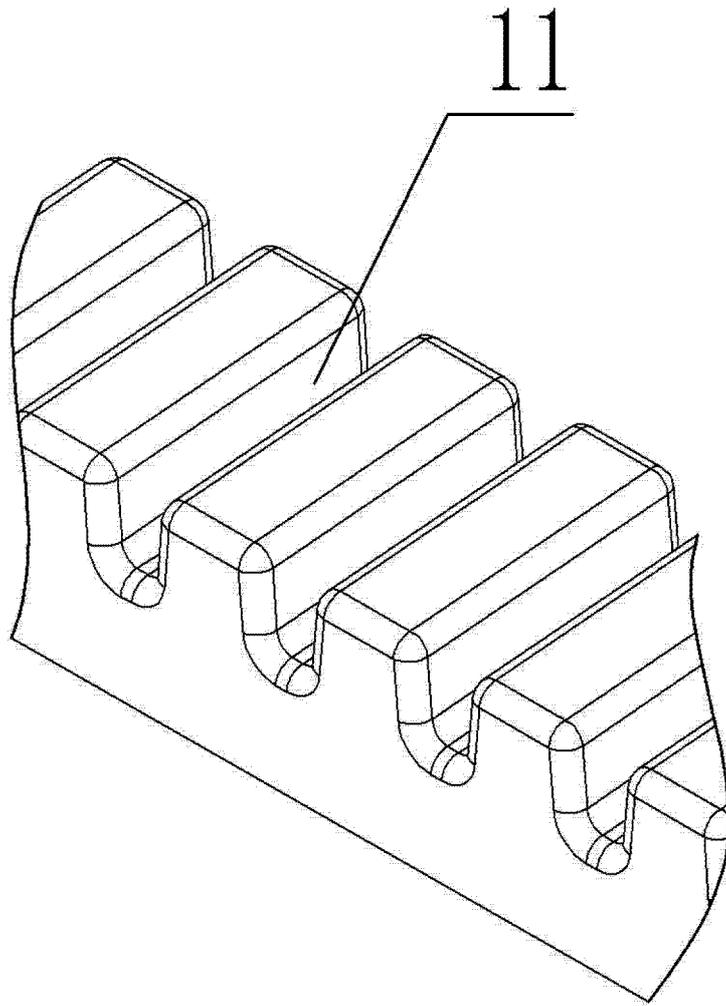


图 2