



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204324009 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420746938. 3

(22) 申请日 2014. 12. 03

(73) 专利权人 许昌环宇安全玻璃有限公司

地址 461100 河南省许昌市许昌县蒋李集镇
寇庄

(72) 发明人 张志广

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006. 01)

B65D 85/48(2006. 01)

B65D 77/26(2006. 01)

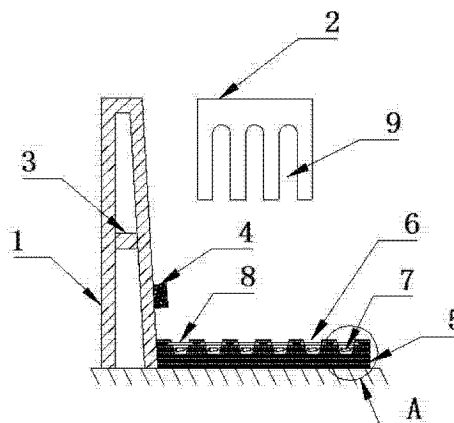
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种玻璃固定防划伤装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种玻璃固定防划伤装置，它包括支架和玻璃分隔器，所述的支架上设置有加固梁，所述的支架右侧中下部设置有玻璃垫片，所述的支架右侧下部连接有底座，所述的底座上设置有多用于放置玻璃的凹槽，所述的凹槽内以水平排列的形式设置有至少三个行走装置，所述的行走装置包括设置在凹槽左右侧壁上的圆轴和设置在圆轴上的行走轮，所述的凹槽前后两端底座外壁上设置有挡片，所述的玻璃分隔器上设置有多用于固定玻璃的分隔槽，这样能够保护玻璃放置十分稳固，同时能有效防止划伤，总的本实用新型具有搬运简便、防止划伤、使用方便、稳定性强的优点。



1. 一种玻璃固定防划伤装置,它包括支架和玻璃分隔器,其特征在于:所述的支架上设置有加固梁,所述的支架右侧中下部设置有玻璃垫片,所述的支架右侧下部连接有底座,所述的底座上设置有多用于放置玻璃的凹槽,所述的凹槽内以水平排列的形式设置有至少三个行走装置,所述的行走装置包括设置在凹槽左右侧壁上的圆轴和设置在圆轴上的行走轮,所述的凹槽前后两端底座外壁上设置有挡片,所述的玻璃分隔器上设置有多用于固定玻璃的分隔槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃固定防划伤装置,其特征在于:所述的支架靠近底座一侧的支撑面为倾斜面。

3. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃固定防划伤装置,其特征在于:所述的玻璃垫片为矩形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃固定防划伤装置,其特征在于:所述的底座、玻璃分隔器、玻璃垫片和行走轮均由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃固定防划伤装置,其特征在于:所述的圆轴与支架靠近底座一侧的支撑面的夹角呈 90 度。

6. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃固定防划伤装置,其特征在于:所述的行走轮左侧设置有挡板。

7. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃固定防划伤装置,其特征在于:所述的挡片一端设置为可拆卸的锁扣。

一种玻璃固定防划伤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃设备技术领域,具体涉及一种玻璃装置,特别涉及一种玻璃固定防划伤装置。

背景技术

[0002] 玻璃制品在生产加工过程中,会有很多道工序,加工成玻璃毛胚到玻璃成品这期间,需要不停地转运到不同的地方进行加工,在转运的过程中或者是以后生产完成之后堆积到库房,都需要不断的转运和堆放,这样很容易对玻璃表面造成划伤甚至是摔碎,对于玻璃制品这种特殊品,划痕对于产品品质有很大的影响,而且多块玻璃相互重叠堆放之后容易发生气密性粘连,分离十分困难,因此一种玻璃堆放时防止划伤的装置就很有实用意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种搬运简便、防止划伤的玻璃固定防划伤装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种玻璃固定防划伤装置,它包括支架和玻璃分隔器,所述的支架上设置有加固梁,所述的支架右侧中下部设置有玻璃垫片,所述的支架右侧下部连接有底座,所述的底座上设置有多个用于放置玻璃的凹槽,所述的凹槽内以水平排列的形式设置有至少三个行走装置,所述的行走装置包括设置在凹槽左右侧壁上的圆轴和设置在圆轴上的行走轮,所述的凹槽前后两端底座外壁上设置有挡片,所述的玻璃分隔器上设置有多个用于固定玻璃的分隔槽。

[0005] 所述的支架靠近底座一侧的支撑面为倾斜面。

[0006] 所述的玻璃垫片为矩形。

[0007] 所述的底座、玻璃分隔器、玻璃垫片和行走轮均由橡胶材料制成。

[0008] 所述的圆轴与支架靠近底座一侧的支撑面的夹角呈 90 度。

[0009] 所述的行走轮左侧设置有挡板。

[0010] 所述的挡片一端设置为可拆卸的锁扣。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用底座上设置凹槽同时辅助玻璃分隔器将玻璃进行分离,这样在堆放玻璃的时候就能将玻璃单独的分开,防止发生气密性粘连,使分离时更加的容易,支架靠近底座一侧的支撑面为倾斜面这样放置玻璃的时候相比竖直放置更加稳固,玻璃垫片填补玻璃与支撑面之间的空隙,有助于玻璃分隔器的使用,圆轴上行走轮在放置和搬运的时候更加容易,两边的挡片能够保证玻璃不会由于地面不平滑动造成损坏,底座、玻璃分隔器、玻璃垫片和行走轮均由橡胶材料这样质地较软的材料制成,有效阻止对玻璃造成伤害,总的本实用新型具有搬运简便、防止划伤、使用方便、稳定性强的优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型中 A 的放大图；

[0014] 图 3 是本实用新型的俯视图；

[0015] 图 4 是本实用新型的使用示意图。

[0016] 图中：1、支架 2、玻璃分隔器 3、加固梁 4、玻璃垫片 5、底座 6、凹槽 7、行走装置 701、圆轴 702、行走轮 8、挡片 9、分隔槽 10、玻璃。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1-4 所示，一种玻璃固定防划伤装置，它包括支架 1 和玻璃分隔器 2，所述的支架 1 上设置有加固梁 3，所述的支架 1 右侧中下部设置有玻璃垫片 4，所述的支架 1 右侧下部连接有底座 5，所述的底座 5 上设置有多个用于放置玻璃 10 的凹槽 6，所述的凹槽 6 内以水平排列的形式设置有至少三个行走装置 7，所述的行走装置 7 包括设置在凹槽 6 左右侧壁上的圆轴 701 和设置在圆轴 701 上的行走轮 702，所述的凹槽 6 前后两端底座外壁上设置有挡片 8，所述的玻璃分隔器 2 上设置有多个用于固定玻璃 10 的分隔槽 9。

[0020] 本实用新型在使用时：将玻璃通过底座凹槽中的行走装置放置起来，利用滑动来移动玻璃十分的省力同时十分的方便，支架靠近底座一侧的支撑面为倾斜面这样放置玻璃的时候相比竖直放置更加稳固，玻璃的顶部通过玻璃分隔槽分离开来，玻璃垫片能够保持第一块玻璃和后面的玻璃都倾斜相同的角度，这样在堆放玻璃的时候就能将玻璃单独的分开，防止发生气密性粘连，使分离时更加的容易，挡块能够保证玻璃不会前后滑动，且能有效的阻止对玻璃造成伤害，总的本实用新型具有搬运简便、防止划伤、使用方便、稳定性强的优点。

[0021] 实施例 2

[0022] 如图 1-4 所示，一种玻璃固定防划伤装置，它包括支架 1 和玻璃分隔器 2，所述的支架 1 上设置有加固梁 3，所述的支架 1 右侧中下部设置有玻璃垫片 4，所述的支架 1 右侧下部连接有底座 5，所述的底座 5 上设置有多个用于放置玻璃 10 的凹槽 6，所述的凹槽 6 内以水平排列的形式设置有至少三个行走装置 7，所述的行走装置 7 包括设置在凹槽 6 左右侧壁上的圆轴 701 和设置在圆轴 701 上的行走轮 702，所述的凹槽 6 前后两端底座外壁上设置有挡片 8，所述的玻璃分隔器 2 上设置有多个用于固定玻璃 10 的分隔槽 9。

[0023] 所述的支架 1 靠近底座一侧的支撑面为倾斜面。

[0024] 所述的玻璃垫片 4 为矩形。

[0025] 所述的底座 5、玻璃分隔器 2、玻璃垫片 4 和行走轮 702 均由橡胶材料制成。

[0026] 所述的圆轴 701 与支架 1 靠近底座 5 一侧的支撑面的夹角呈 90 度。

[0027] 所述的行走轮 702 左侧设置有挡板。

[0028] 所述的挡片 8 一端设置为可拆卸的锁扣。

[0029] 本实用新型在使用时：将玻璃通过底座凹槽中的行走装置放置起来，利用滑动来移动玻璃十分的省力同时十分的方便，支架靠近底座一侧的支撑面为倾斜面这样放置玻璃的时候相比竖直放置更加稳固，玻璃的顶部通过玻璃分隔槽分离开来，圆轴和支架靠近底座一侧的支撑面呈 90 度角，这样玻璃垫片就能够保持第一块玻璃和后面的玻璃都倾斜相

同的角度,这样在堆放玻璃的时候就能将玻璃单独的分开,防止发生气密性粘连,使分离时更加的容易,挡块能够保证玻璃不会前后滑动,底座、玻璃分隔器、玻璃垫片和行走轮均由橡胶材料制成,能有效的阻止对玻璃造成伤害,一端可拆卸的锁扣能够在放置和搬运时不会阻挡行走装置运输,总的本实用新型具有搬运简便、防止划伤、使用方便、稳定性强的优点。

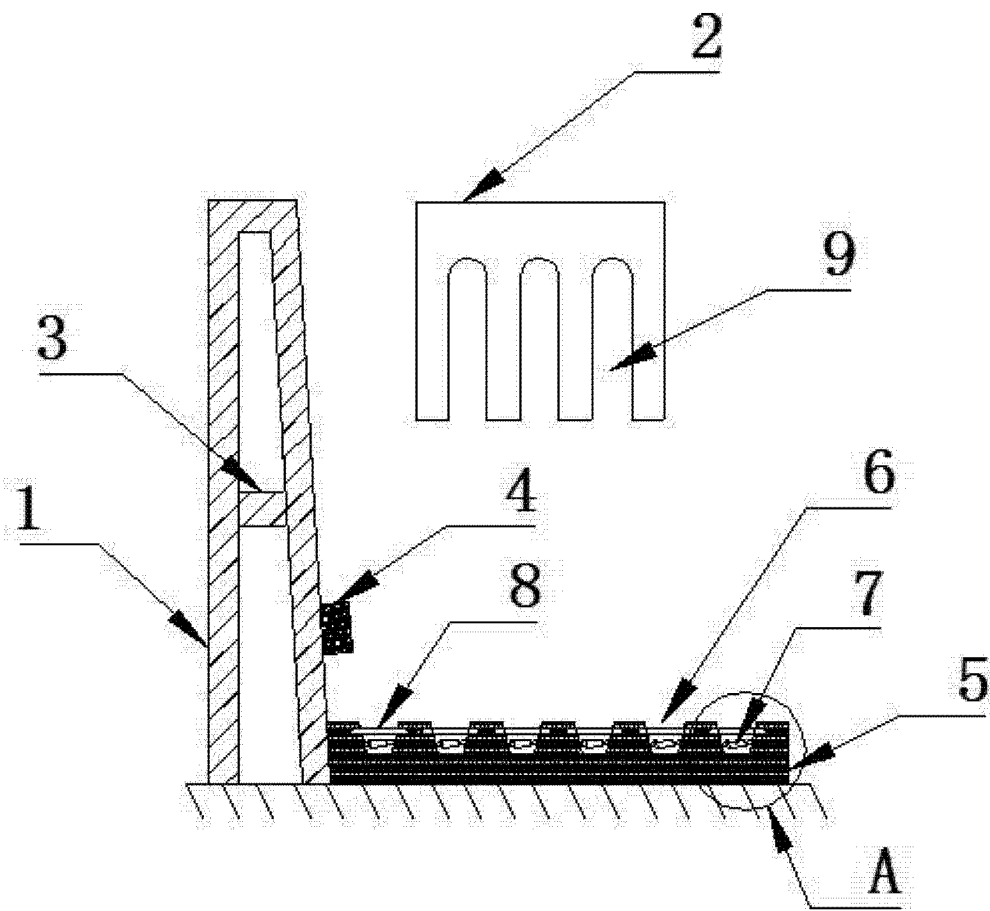


图 1

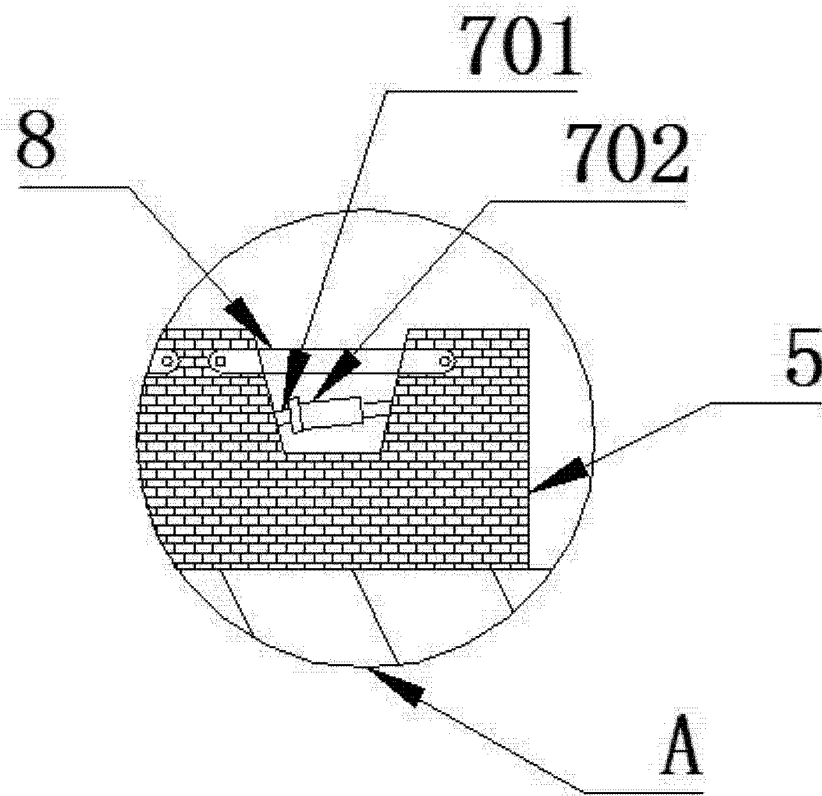


图 2

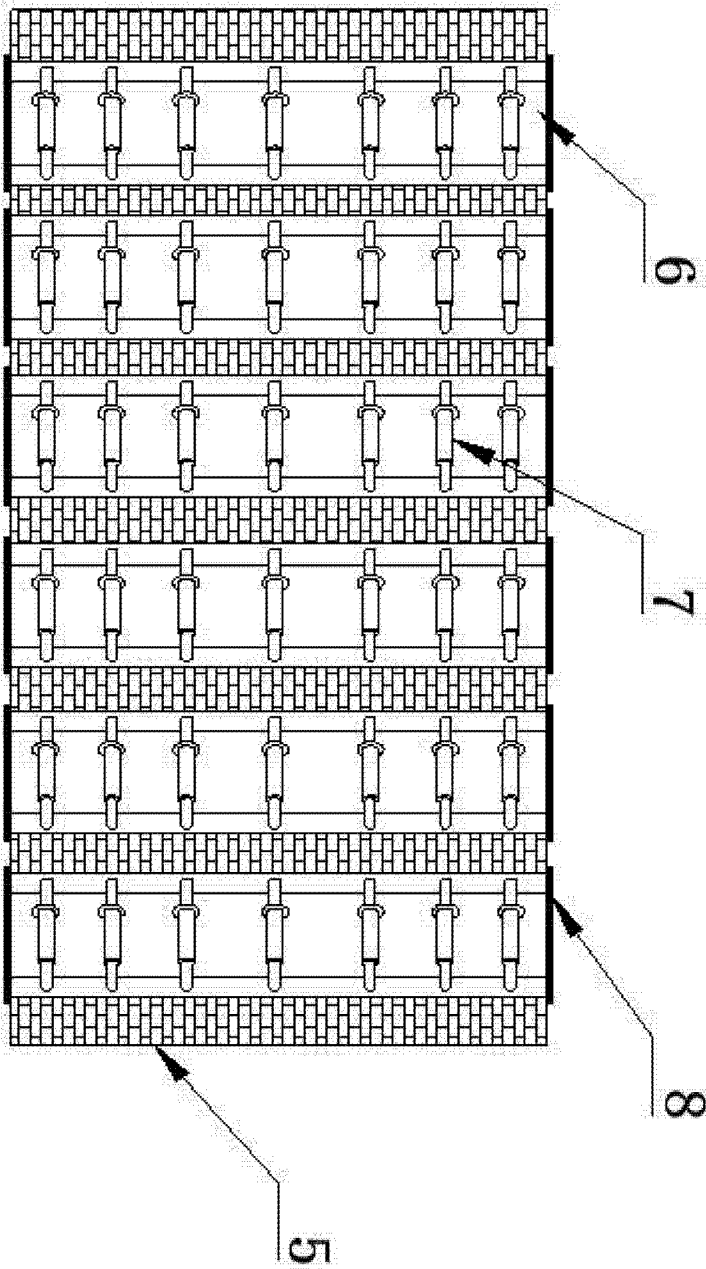


图 3

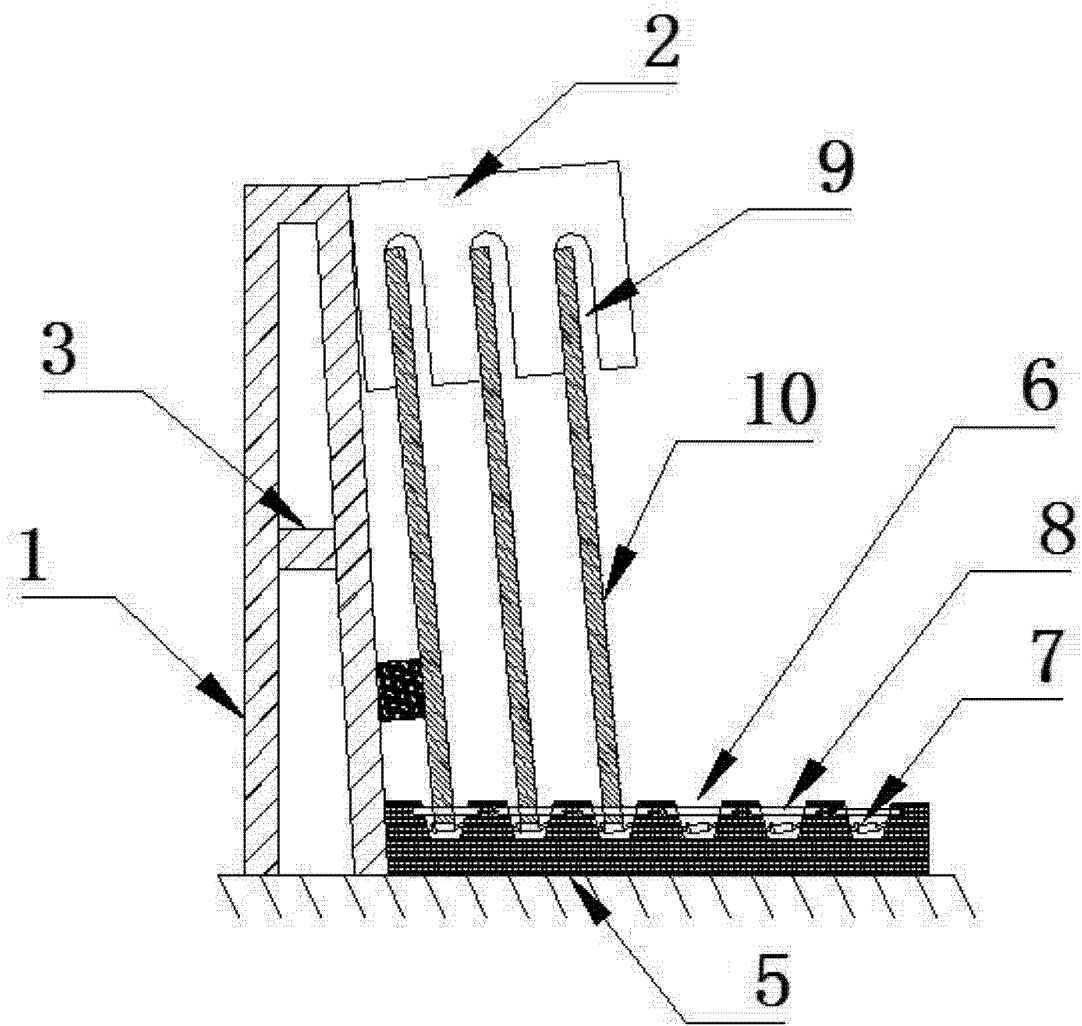


图 4