



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204002185 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420490105. 5

(22) 申请日 2014. 08. 28

(73) 专利权人 浙江鑫博婴童用品有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县钟管镇龙山路 168 号

(72) 发明人 周建明 罗树华

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

E05C 19/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

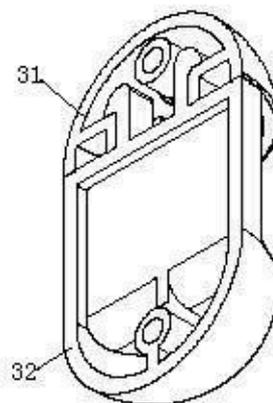
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

单片门栏的转轴件

(57) 摘要

本实用新型属于门用具技术领域, 尤其涉及一种单片门栏的转轴件。本实用新型公开了单片门栏的转轴件, 单片门栏的转轴件包括上转轴件和下转轴件, 所述的上转轴件上开设有柱槽, 所述的柱槽的两侧设有卡台, 所述的下转轴件上设有柱杆和两对称的卡条, 所述的卡条卡设与卡台上, 所述的柱杆插设于柱槽内; 所述的上转轴件和下转轴件上开设有固定孔。本实用新型的有益效果是: 通过门栏与转轴件的相连, 从而使得门栏不容易从门框中脱落, 延长了门栏的使用时间。



1. 单片门栏的转轴件,其特征在于,所述的单片门栏的转轴件包括上转轴件和下转轴件,所述的上转轴件上开设有柱槽,所述的柱槽的两侧设有卡台,所述的下转轴件上设有柱杆和两对称的卡条,所述的卡条卡设与卡台上,所述的柱杆插设于柱槽内;所述的上转轴件和下转轴件上开设有固定孔。

2. 如权利要求1所述的单片门栏的转轴件,其特征在于,所述的卡条为L形卡条,所述的L形卡条的前端部开设有摩擦条。

单片门栏的转轴件

技术领域

[0001] 本实用新型属于门用具技术领域,尤其涉及一种单片门栏的转轴件。

背景技术

[0002] 门栏是目前应用较为普遍的一种家具。目前的门栏应用较为广泛,婴儿用具中也会使用门栏,厨房中也会应用到门栏。目前的门栏其主要结构就是一个栏体,然后栏体的一侧通过合页铰接在门框上,栏体的另一侧通过门锁进行开闭。此类的门栏在使用的时候比较简单,通过合页铰接在门框上,使用一段时间后,合页和门框之间很容易发生松动,从而使得合页从门框中脱落,最终使得门栏从门框上脱落,从而影响门栏的使用时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种使得门栏能够很好的与门框相连,使得门框和门栏不容易脱落的单片门栏的转轴件,其技术方案如下:

[0004] 单片门栏的转轴件,其特征在于,所述的单片门栏的转轴件包括上转轴件和下转轴件,所述的上转轴件上开设有柱槽,所述的柱槽的两侧设有卡台,所述的下转轴件上设有柱杆和两对称的卡条,所述的卡条卡设与卡台上,所述的柱杆插设于柱槽内;所述的上转轴件和下转轴件上开设有固定孔。

[0005] 优选方式为,所述的卡条为 L 形卡条,所述的 L 形卡条的前端部开设有摩擦条。

[0006] 本实用新型提供的单片门栏的转轴件,在使用的时候,转轴件是与门栏的一侧的螺杆相连接的,螺杆的一端与门栏的一侧相连,而螺杆的另一端则是套接在转轴件的柱杆上。从而使得整个门栏可以在转轴件上进行自由的转动。而且由于螺杆是与柱杆相套接的,所以螺杆在柱杆上进行活动,从而避免了直接与门框接触,从而可以使得门栏不容易从门框中脱落。

[0007] 本实用新型进一步的所述的卡条为 L 形卡条,所述的 L 形卡条的前端部开设有摩擦条。通过 L 形卡条和摩擦条,可以使得上转轴件和下转轴件连接的更加的稳定。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过门栏与转轴件的相连,从而使得门栏不容易从门框中脱落,延长了门栏的使用时间。

附图说明

[0009] 图 1 为单片门栏的示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的示意图。

[0011] 图 3 为上转轴件的示意图。

[0012] 图 4 为下转轴件的示意图。

[0013] 图 5 为锁盒的示意图。

[0014] 图 6 为按钮的示意图。

[0015] 图 7 为弹簧固定胶件的示意图。

[0016] 图 8 为下接受盒的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合图 1 至图 8 具体说明实施例：

[0018] 如图 1 至图 8 所示，单片门栏，所述的单片门栏包括栏体 1，所述的栏体 1 的一侧的上端和下端处连接有螺杆 2 的一端，所述的螺杆 2 的另一端套接与转轴件 3 上，所述的转轴件 3 包括上转轴件 31 和下转轴件 32，所述的上转轴件 32 上开设有柱槽 33，所述的柱槽 33 的两侧设有卡台 34，所述的下转轴件 32 上设有柱杆 35 和两对称的卡条 36，所述的卡条 36 卡设与卡台 34 上，所述的柱杆 35 插设于柱槽 33 内，柱杆 35 上套接连有螺杆 2 的一端；所述的栏体 1 的另一侧的下端处连有下锁杆 4 的一端，所述的下锁杆 4 的另一端放置于下接受盒 5 内；所述的栏体 1 的另一侧的上端处连有上锁杆 6 的一端，所述的上锁杆 6 的另一端放置于锁盒 7 内，所述的锁盒 7 包括盒体 71 和按钮 72，所述的盒体 71 上固定设有弹簧固定胶件 8，所述的弹簧固定胶件 8 的中间处设有凸台 81，凸台 81 上连有弹簧 9 的一端，所述的按钮 72 铰接与盒体 71 上，所述的按钮 72 上设有凸柱 73，所述的凸柱 73 连有弹簧 9 的另一端；所述的盒体 71 上设有竖槽 74，所述的上锁杆 6 的另一端卡设与竖槽 74 内，所述的上锁杆 6 通过按钮 72 可在竖槽 74 内进出。所述的栏体 1 的一侧和螺杆 2 之间设有螺纹端塞 9。

[0019] 如图 2 至图 4 所示，所述的上转轴件 31 和下转轴件 32 上开设有固定孔 37。所述的卡条 36 为 L 形卡条，所述的 L 形卡条的前端部开设有摩擦条 38。

[0020] 单片门栏，在使用的时候，转轴件固定设置在门框的一侧上，而锁盒和下接受盒则是固定在门框的另一侧上。门栏的一侧通过螺杆套接在转轴件上，从而使得门栏活动设置在门框上。而门栏的另一侧通过下锁杆和上锁杆使得门栏能够在门框上进行开闭。

[0021] 具体使用的时候，在门栏需要打开的时候，首先按住按钮，按钮通过压缩弹簧，从而使得按钮的一端从竖槽的出口处移开。此时，可以向上提起整个门栏，使得上锁杆从竖槽中拉出。此时整个门栏处于打开状态。需要进行闭合时，只需要把整个门栏提起后向按钮靠拢，上锁杆压迫按钮，从而使得上锁杆进入到竖槽内进行锁紧闭合整个门栏。

[0022] 进一步的所述的栏体的一侧和螺杆之间设有螺纹端塞。通过螺纹端塞可以使得螺杆可以进行调节，从而可以对门栏的宽度进行调节。

[0023] 本实用新型提供的单片门栏的转轴件，在使用的时候，转轴件是与门栏的一侧的螺杆相连接的，螺杆的一端与门栏的一侧相连，而螺杆的另一端则是套接在转轴件的柱杆上。从而使得整个门栏可以在转轴件上进行自由的转动。而且由于螺杆是与柱杆相套接的，所以螺杆在柱杆上进行活动，从而避免了直接与门框接触，从而可以使得门栏不容易从门框中脱落。

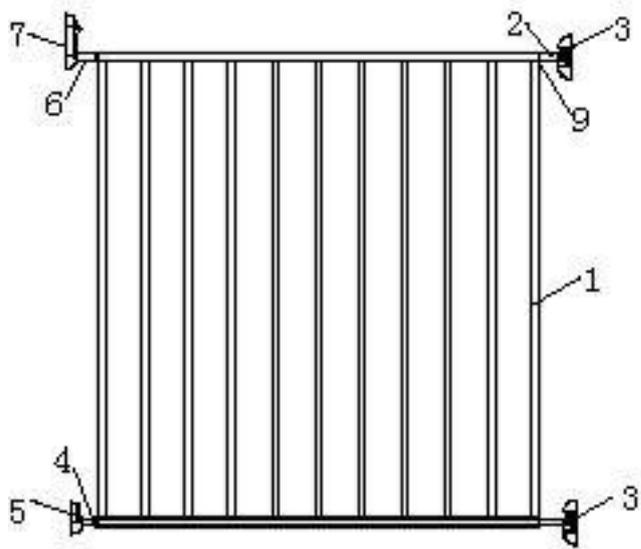


图 1

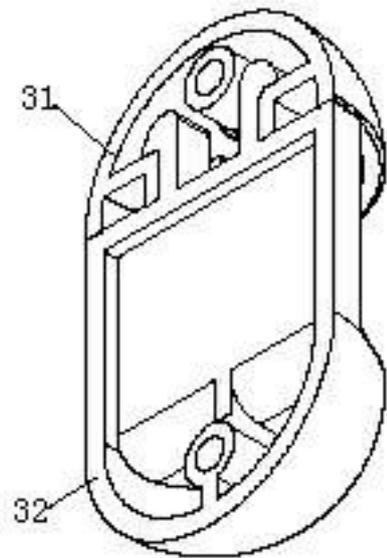


图 2

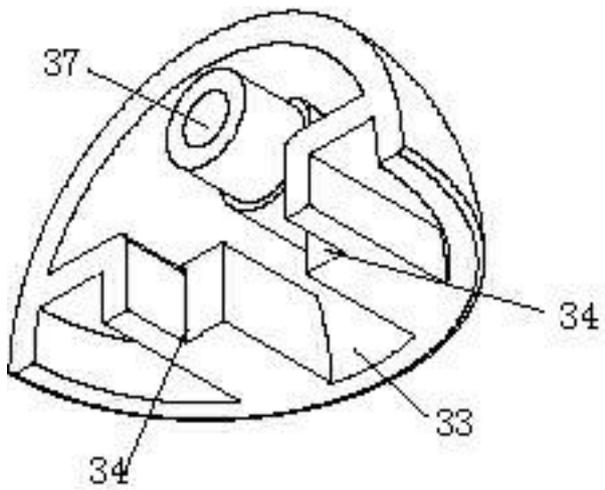


图 3

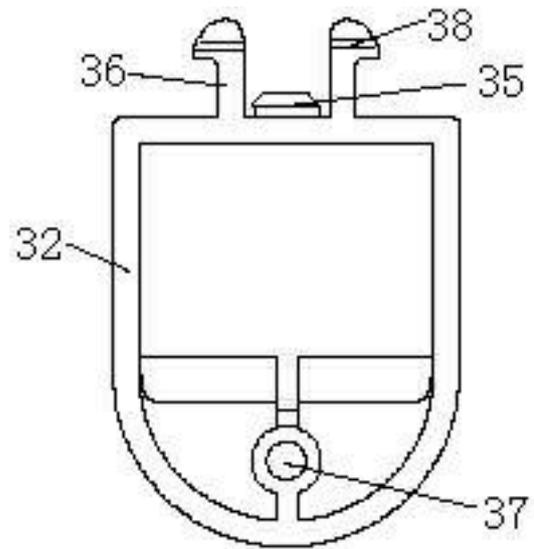


图 4

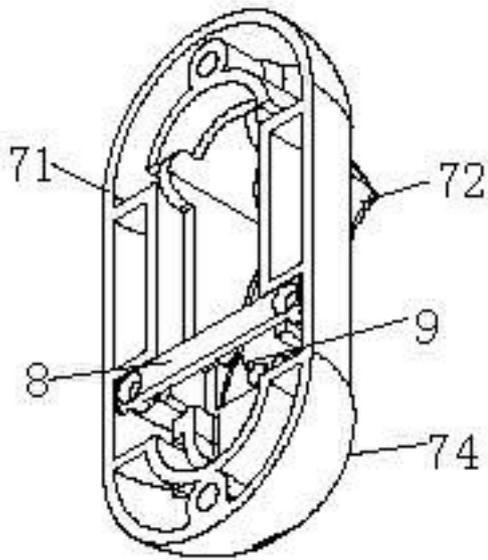


图 5

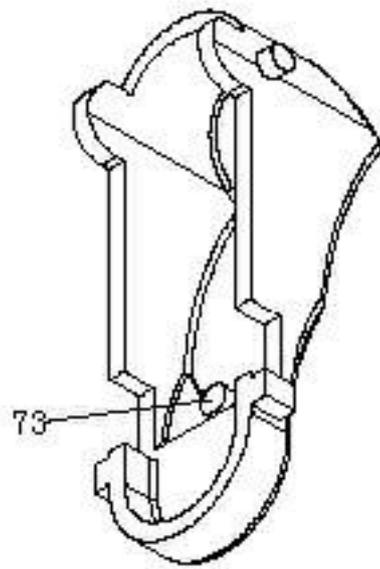


图 6

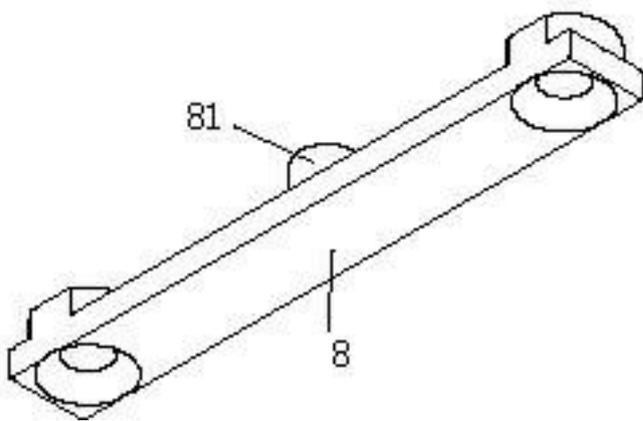


图 7

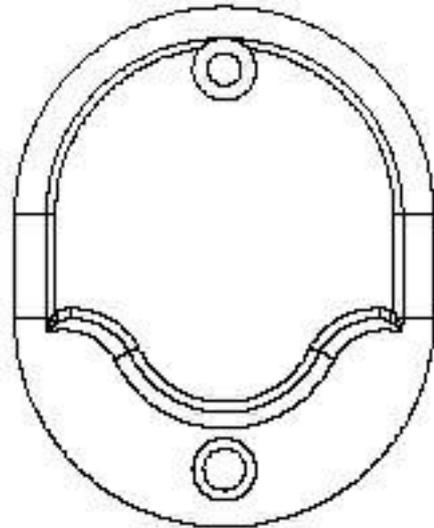


图 8