(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216665316 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202123051297.9
(22)申请日 2021.12.07
(73)专利权人 群升门窗股份有限公司
地址 321300 浙江省金华市永康市西城永拖路59号
(72)发明人 陈垚 徐炜睿 周广涛 方诸亮 姚志伟
(74)专利代理机构 金华市悦诚君创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33412
专利代理师 陈志强
(51)Int.Cl.
E05D 3/02(2006.01)
E05D 5/02(2006.01)
E06B 3/70(2006.01)
E06B 5/11(2006.01)

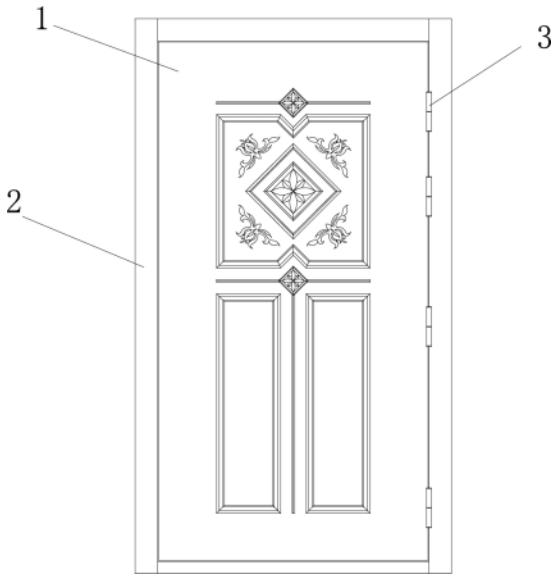
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，包括门框、门扇，所述门框与门扇之间设置明合页，所述明合页包括活动合页片和固定合页片，所述活动合页片设置在所述门扇上，所述固定合页片上设置有倒钩部，所述固定合页片设置在所述门框上，所述倒钩部嵌入所述门扇内。在门扇内设置倒钩插口，在门框内的固定合页片上设置倒钩部，开关门时使倒钩部嵌入和脱离倒钩插口，不影响门扇正常开关，当被强行撬开时，固定合页片上的倒钩部依旧嵌入倒钩插口内，门扇与门框保持一体状，提高了防盗门的整体安全性能，且采用明合页，便于搬运物品和人群疏散。



CN 216665316 U

1.一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，包括门框、门扇，其特征在于，所述门框与门扇之间设置明合页，所述明合页包括活动合页片和固定合页片，所述活动合页片设置在所述门扇上，所述固定合页片上设置有倒钩部，所述固定合页片设置在所述门框上，所述倒钩部嵌入所述门扇内。

2.根据权利要求1所述的一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，其特征在于，所述活动合页片由第一部分和第二部分构成，且在所述第一部分和第二部分之间设置弯折部进行连接，所述固定合页片由第三部分和第四部分构成，在所述第三部分和第四部分之间设置直角部进行连接，所述倒钩部连接在所述第四部分末端。

3.根据权利要求2所述的一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，其特征在于，所述门扇内设置倒钩加强板，所述倒钩加强板上设置有倒钩插口，所述门扇闭合在所述门框内时，所述倒钩部嵌入所述倒钩加强板上的所述倒钩插口内。

4.根据权利要求3所述的一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，其特征在于，所述门扇上设置有第一固定螺钉，所述第一固定螺钉贯穿所述第二部分和所述门扇内的所述倒钩加强板。

5.根据权利要求2所述的一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，其特征在于，所述门框内设置有合页罩，所述固定合页片上的所述第三部分贴合在所述合页罩上，设置有第二固定螺钉贯穿所述第三部分和所述合页罩并嵌入所述门框内。

一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及合页领域，尤其是涉及一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构。

背景技术

[0002] 现有市场上为加强防盗门的防盗性能往往在锁具上研究和开发，而忽略了实际案例中撬开合页进行违法行为的存在，因此提升防盗门合页防撬性能也一并重要。

[0003] 防盗门合页分为暗合页和明合页，暗合页在门内安装不易被撬，但是门扇开启角度受限(不便于搬运物品、疏散)；明合页开启角度大(便于搬运物品、疏散)，但是明合页却在门外安装，易被不法者破坏而撬开防盗门，防盗安全性能低。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，能够有效解决上述明合页存在的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，包括门框、门扇，所述门框与门扇之间设置明合页，所述明合页包括活动合页片和固定合页片，所述活动合页片设置在所述门扇上，所述固定合页片上设置有倒钩部，所述固定合页片设置在所述门框上，所述倒钩部嵌入所述门扇内。

[0006] 上述技术方案中，进一步地，所述活动合页片由第一部分和第二部分构成，且在所述第一部分和第二部分之间设置弯折部进行连接，所述固定合页片由第三部分和第四部分构成，在所述第三部分和第四部分之间设置直角部进行连接，所述倒钩部连接在所述第四部分末端。

[0007] 上述技术方案中，进一步地，所述门扇内设置倒钩加强板，所述倒钩加强板上设置有倒钩插口，所述门扇闭合在所述门框内时，所述倒钩部嵌入所述倒钩加强板上的所述倒钩插口内。

[0008] 上述技术方案中，进一步地，所述门扇上设置有第一固定螺钉，所述第一固定螺钉贯穿所述第二部分和所述门扇内的所述倒钩加强板。

[0009] 上述技术方案中，进一步地，所述门框内设置有合页罩，所述固定合页片上的所述第三部分贴合在所述合页罩上，设置有第二固定螺钉贯穿所述第三部分和所述合页罩并嵌入所述门框内。

[0010] 本实用新型的有益效果是：在门扇内设置倒钩插口，在门框内的固定合页片上设置倒钩部，开关门时使倒钩部嵌入和脱离倒钩插口，不影响门扇正常开关，当被强行撬开时，固定合页片上的倒钩部依旧嵌入倒钩插口内，门扇与门框保持一体状，提高了防盗门的整体安全性能，且采用明合页，便于搬运物品和人群疏散。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的门扇和门框安装图。

[0013] 图2是本实用新型的明合页展开组装正视图。

[0014] 图3是本实用新型的明合页关闭组装俯视图。

[0015] 图4是本实用新型的明合页展开组装俯视图。

[0016] 图5是本实用新型的门扇和门框内明合页安装结构图。

[0017] 图中，1.门扇，2.门框，3.明合页，31.活动合页片，311.第一部分，312.第二部分，313.弯折部，32.固定合页片，321.第三部分，322.第四部分，323.直角部，324.倒钩部，4.倒钩加强板，41.倒钩插口，5.第一固定螺钉，6.第二固定螺钉，7.合页罩。

具体实施方式

[0018] 参照图1-5所示，一种防盗门的倒钩式防撬明合页结构，包括门框2、门扇1，所述门框2与门扇1之间设置明合页3，所述明合页3包括活动合页片31和固定合页片32，所述活动合页片31设置在所述门扇1上，所述固定合页片32上设置有倒钩部324，所述固定合页片32设置在所述门框2上，所述倒钩部324嵌入所述门扇1内。

[0019] 其中，所述活动合页片31与所述固定合页片32的一端通过插销连接在一起，所述活动合页片31由第一部分311和第二部分312构成，且在所述第一部分311和第二部分312之间设置有弯折部313使两部分进行连接，所述第一部分311长度与所述第二部分312长度一致，所述活动合页片31形成台阶状，所述固定合页片32由第三部分321和第四部分322构成，且在所述第三部分321和第四部分322之间设置直角部323使两部分进行连接，其中，所述倒钩部324设置在所述第四部分322的末端，与所述第四部分322形成直角状。

[0020] 由于所述门扇1为木质状，质地较为松软，为了防止所述门扇1被撬时，所述倒钩部324容易破坏所述门扇1而使所述门扇1与所述门框2脱离，在所述门扇1内设置有倒钩加强板4，所述倒钩加强板4焊接在所述门扇1内，所述倒钩加强板4上设置有倒钩插口41，所述倒钩插口41的尺寸为所述明合页3厚度的2倍，当所述门扇1闭合在所述门框2上时，所述倒钩部324嵌入所述倒钩插口41内。

[0021] 所述门扇1在所述门框2上正常开关时，不会受到所述倒钩部324的影响，所述门扇1闭合在所述门框2内时，所述倒钩部324嵌入所述倒钩插口41内，所述门扇1脱离所述门框2时，所述倒钩部324同样脱离所述倒钩插口41内。

[0022] 为了对所述活动合页片31进行固定，在所述门扇1内设置有第一固定螺钉5，所述活动合页片31上的所述第二部分312贴合在所述门扇1上，所述第一固定螺钉5从所述第二部分312钻入，所述第一固定螺钉5贯穿所述第二部分312和所述门扇1并同时贯穿所述倒钩加强板4，拧紧所述第一固定螺丝，使所述活动合页片31固定在所述门扇1内。

[0023] 在所述门框2侧面焊接合页罩7，所述固定合页片32设置在所述合页罩7内，所述固定合页片32上的所述第三部分321贴合在所述合页罩7上，所述第四部分322穿过所述合页罩7并伸入所述倒钩加强板4上的所述倒钩插口41内，设置有第二固定螺钉6从所述合页罩7处开始钻入，贯穿所述第三部分321和所述合页罩7并嵌入所述门框2内。

[0024] 当所述明合页3上的插销被破坏时，所述固定合页片32上的所述倒钩部324依旧嵌入在所述倒钩加强板4上的所述倒钩插口41内，保持所述门扇1与门框2为一体状，体现了防盗门的整体安全性能。

[0025] 以上所述，只是本实用新型的一个实施例，并非对本实用新型作出任何形式上的限制，在不脱离本实用新型的技术方案基础上，所作出的简单修改、等同变化或修饰，均落入本实用新型的保护范围。

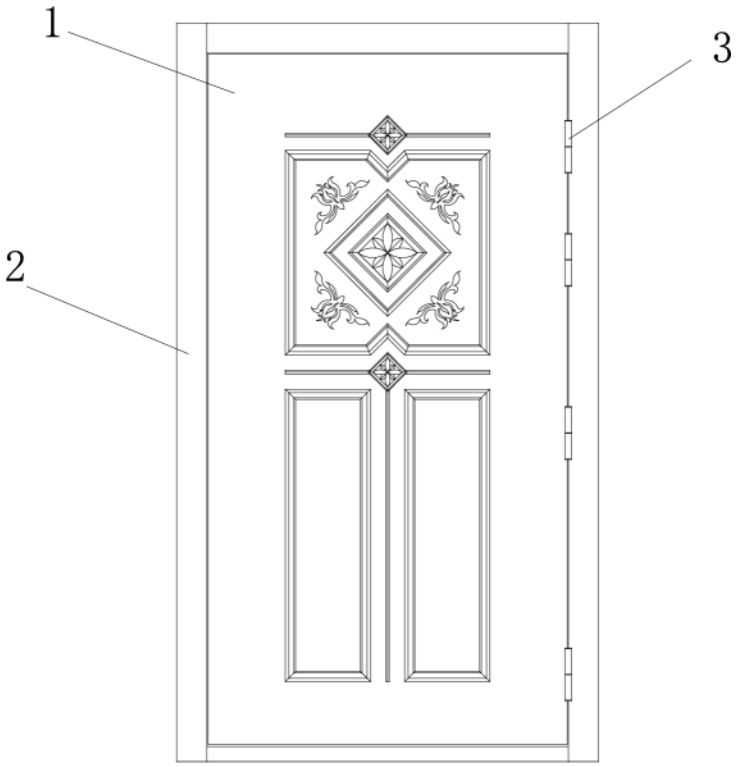


图1

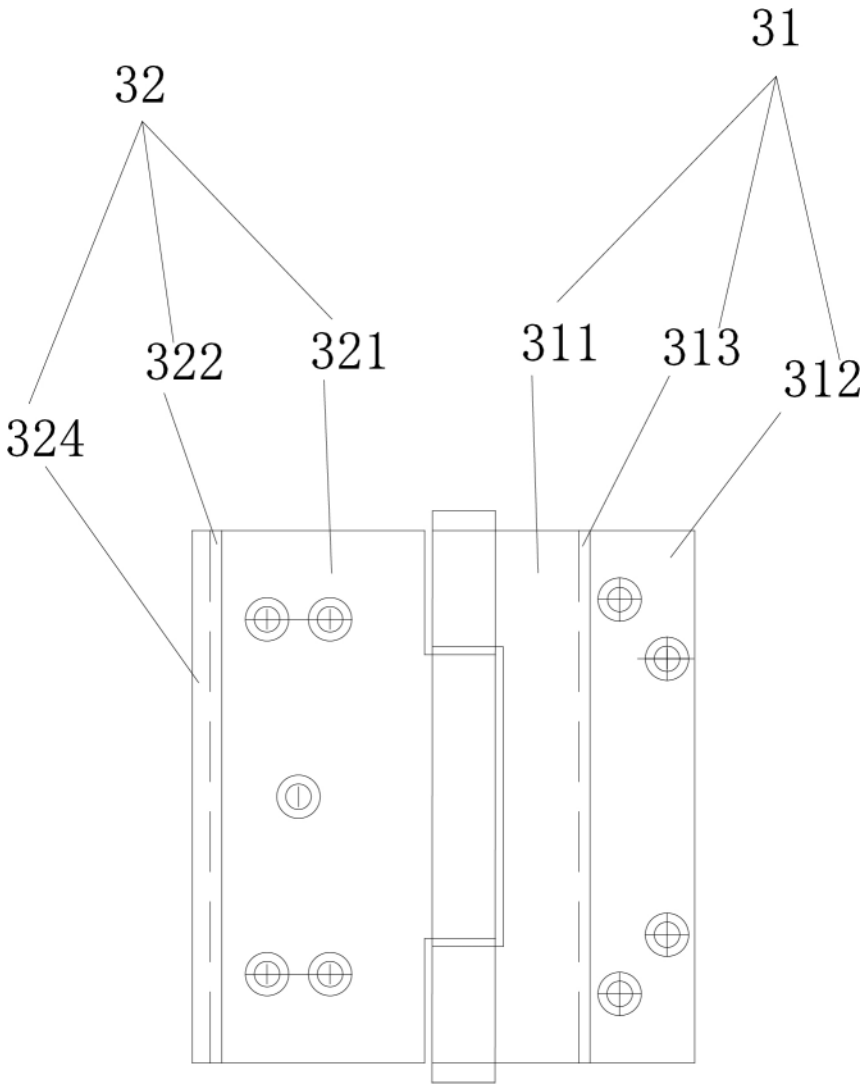


图2

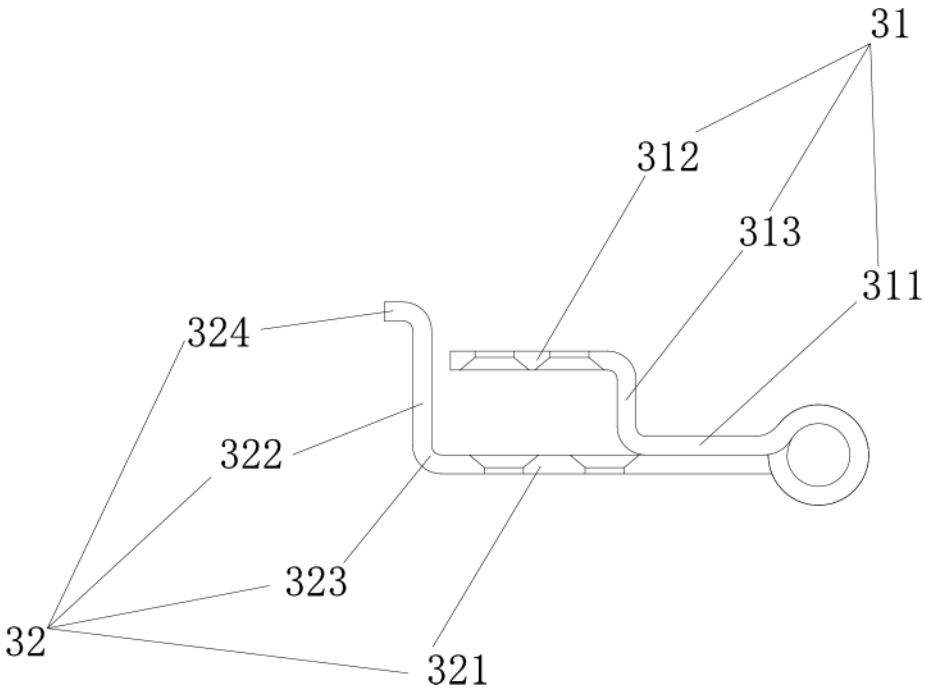

31
312
313
311
324
322
323
32
321

图3

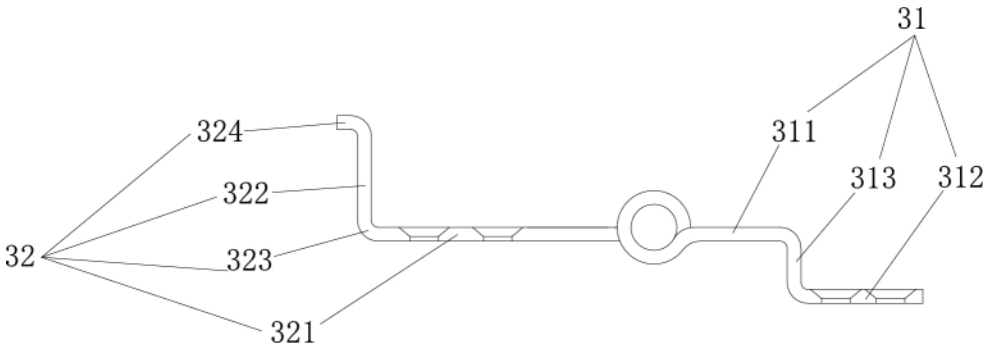

31
311
313
312
324
322
32
323
321

图4

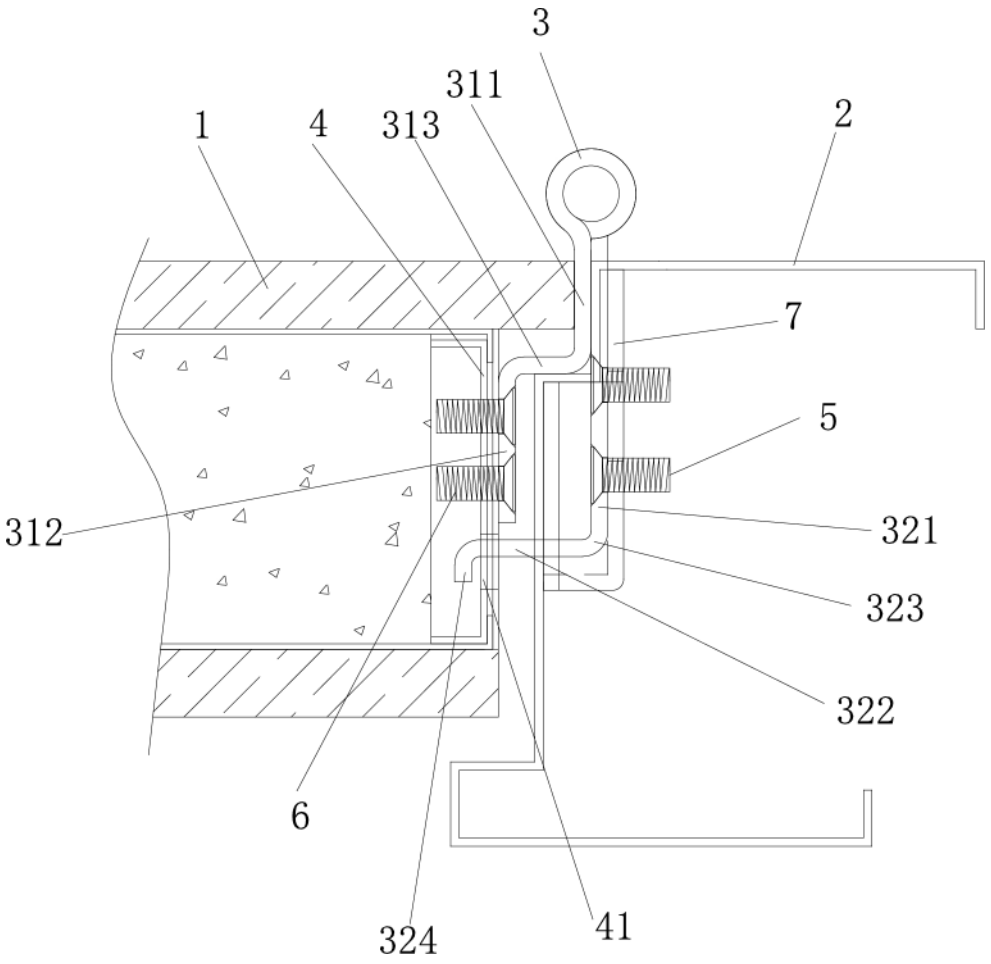


图5