

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E06B 5/11

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00218479.6

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2433383Y

[22] 申请日 2000.7.20 [24] 颁证日 2001.4.5  
[73] 专利权人 徐步升  
地址 321300 浙江省永康市古丽镇永拖路 59 号  
(群升集团)  
[72] 设计人 徐步升 胡通晓 胡启洪

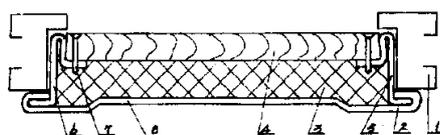
[21] 申请号 00218479.6  
[74] 专利代理机构 浙江省专利事务所  
代理人 陈向群

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 嵌式钢木结构防盗门

[57] 摘要

本实用新型公开了一种嵌式钢木结构防盗门,它包括门框、门扇、门锁、铰链,门扇依次由外钢板门扇、填充材料层和内木板门扇组成,内木板门扇固定在外钢板门扇上,填充材料层固定装在内木板门扇与外钢板门扇之间,外钢板门扇包括外面板左、右侧板,左、右侧板折弯组合成内凹槽,左、右侧板向内倾斜一定的角度,内木板门扇固定装在内凹槽上并相吻合,使室内装璜色调能保持一致,达到良好的装璜效果,又具有防盗门的优点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4



# 权 利 要 求 书

---

1、一种嵌式钢木结构防盗门，包括门框、门扇、门锁、铰链，其特征在于：所述的门扇依次由外钢板门扇(2)、填充材料层(3)和内木板门扇(4)组成，内木板门扇(4)固定在外钢板门扇(2)上，填充材料层(3)固定装在内木板门扇(4)与外钢板门扇(2)之间。

2、根据权利要求1所述的嵌式钢木结构防盗门，其特征在于：所述的外钢板门扇(2)包括外面板(8)、以及固定在门面板(8)上的左侧板(6)和右侧板(5)，左侧板(6)和右侧板(5)折弯组合成内凹槽，内木板门扇(4)固定装在内凹槽上并相吻合。

3、根据权利要求2所述的嵌式钢木结构防盗门，其特征在于：所述的左侧板(6)和右侧板(5)向内倾斜一定的角度，使外面板(8)与左侧板(6)和右侧板(5)的内夹角在 $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 之间。

4、根据权利要求1或2所述的嵌式钢木结构防盗门，其特征在于：所述的内木板门扇(4)与外钢板门扇(2)之间用螺丝(7)固定。

## 嵌式钢木结构防盗门

本实用新型涉及一种住宅用的安全门，特别是一种既有防盗功能又有装饰效果的嵌式钢木结构防盗门。

在现有的技术中住宅进户门一般均采用防盗门，虽然防盗门对家庭财产、人身的安全起到了积极的防范作用，但随着社会的不断发展，生活水平的不断提高，人们对住宅的装璜要求也越来越高防盗门也越来越跟不上社会发展形势的需要，主要表现在门的式样呆板、单调，内门面的色调始终无法与现代家庭内部装璜的主色调保持相对一致，由于门的美中不足，导致家庭装璜和谐、温馨、豪华气派的效果大打折扣。

为克服上述存在的问题，本实用新型的目的就是提供一种既有防盗门坚固耐用、安全防范性能好，又能保证与室内主色调保持相对一致的嵌式钢木结构防盗门。

为实现上述目的，本实用新型的一种嵌式钢木结构防盗门，包括门框、门扇、门锁、铰链，所述的门扇依次由外钢板门扇、填充材料层和内木板门扇组成，内木板门扇固定在外钢板门扇上，填充材料层固定装在内木板门扇与外钢板门扇之间。

所述的外钢板门扇包括外面板、以及固定在外面板上的左侧板和右侧板，左侧板和右侧板折弯组合成内凹槽，内木板门扇固定装在内凹槽上并相吻合。

所述的左侧板和右侧板向内倾斜一定的角度，使外面板与左侧板和右侧板的内夹角在  $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$  之间。

所述的内木板门扇与外钢板门扇之间用螺丝固定。

本实用新型由于采用钢木复合结构，左侧板和右侧板组合成内凹槽，内木板门扇与内凹槽相吻合，使门面色调与装璜主色调保持相对一致，结构简单、加工方便，既有防盗门坚固耐用、安全防范性能好的优点，又有

现代家庭装璜美观、豪华气派的效果。

下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 为本实用新型的结构剖视图。

图 1 所示，本实用新型的一种嵌式钢木结构防盗门，包括门框 1、门扇、门锁、铰链，门扇依次由外钢板门扇 2、填充材料层 3 和内木板门扇 4 组成，外钢板门扇 2 包括外面板 8、左侧板 6 和右侧板 5，外面板 8 与左侧板 6 和右侧板 5 的固定采用外面板 8 折弯与侧板折弯嵌入压紧再点焊的方法，在左侧板 6 和右侧板 5 折弯与外面板 8 固定时向使左侧板 6 和右侧板 5 向内倾斜一定的角度，使外面板 8 与左侧板 6 和右侧板 5 的内夹角在  $80^{\circ} \sim 90^{\circ}$  之间。左侧板 6 和右侧板 5 的另一端折弯后组合成内凹槽，使固定在左侧板 6 和右侧板 5 上的内木板门扇 4 断面呈等腰梯形状并与内凹槽相吻合，在内木板门扇 4 嵌入左、右侧板 6、5 组成的内凹槽时，由于侧板预置一定的角度，左、右侧板 6、5 与内木板门扇 4 之间产生一个压紧力，使左、右侧板 6、5 与内木板门扇 4 固定更为紧密，再用螺丝 7 把内木板门扇 4 与左、右侧板 6、5 固定在一起，完全解决钢木连接易出现剥离的现象，连接更牢靠。

填充材料层 3 固定装在内木板门扇 4 与外钢板门扇 2 之间，填充材料层 3 采用防火等级规定的矿棉或其它填充物，固定的方式可用胶粘剂粘接。门框 1 四周选用凸型中空结构的密封橡胶条，使门框 1 与门扇之间具有良好的密封性能，从而使门关闭后达到保温、隔音、防火、防盗的目的，又达到室内装璜美观、和谐、温馨、豪华气派的效果。



说明书附图

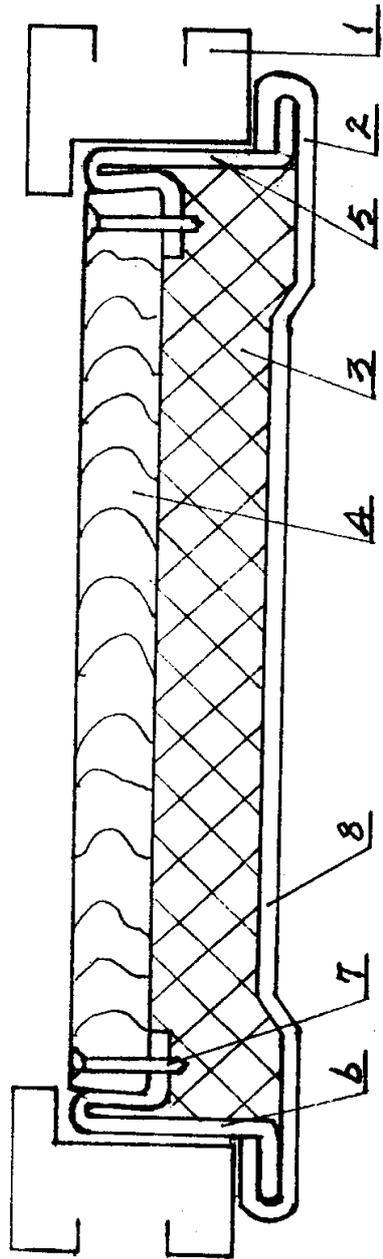


图1