



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93213419.X

[51]Int.Cl⁵

E06B 3/70

[45]授权公告日 1994 年 2 月 2 日

[22]申请日 93.5.20 [24]颁证日 93.12.4

[73]专利权人 杨二黑

地址 054001河北省邢台县东汪乡景家屯村

[72]设计人 杨二黑

[21]申请号 93213419.X

[74]专利代理机构 河北省专利事务所

代理人 任章启

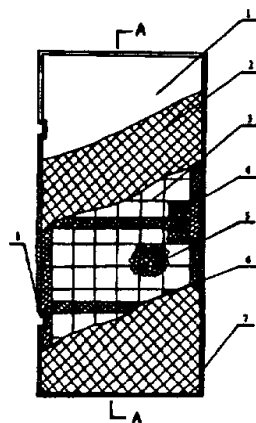
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 多功能钢木结构分户门

[57]摘要

本实用新型公开了一种多功能钢木结构分户门。主体框架为木框空腹，门芯填充填料，粘压钢网，框架内有交错安装的钢筋，并与框架紧固，门面板为多层板涂胶热压而成。门体四边包有钢边，门扇喷涂耐火涂料。具有防盗、阻燃、隔音、隔热和保温等功能，结构合理，是住宅建设的新型安全分户门。



(BJ)第 1452 号

1、一种钢木结构分户门，其特征在于木框架6 为门体的主框架，在门体的两面是与框架6 粘结在一起的胶合板1，门芯垂直于门体面板填充了以农作物秸秆做的填料层5，在门体的中部木框架上靠近门体侧面位置有与木框架紧固的锁木块4，在门体两面板内侧，门芯的外侧设有二层钢网2，它与门芯填料和面板热压于一体，在门体的一个侧面设有锁口8。

2、按权利要求1 所述的分户门，其特征在于门体框架内设有横竖交错的钢筋骨架3，横竖交错焊接，钢筋插接于木框架6 内。

3、按权利要求1 或2 所述的分户门，其特征在于门体四边包有钢边7，钢边包住木框架6，并与横竖交错的钢筋3 的各端部焊接于一体。

4、按权利要求1 所述的分户门，其特征在于门体的面板为多层板，板层间涂胶，与框架和门芯热压于一体。

5、按权利要求1 所述的分户门，其特征在于门芯填料为玉米芯或玉米秸秆。

多功能钢木结构分户门

本实用新型涉及一种民用建筑分户门，特别涉及一种具有多种功能的钢木结构分户门。

随着建筑业的发展和人们物质生活水平的提高，民用住宅建设不断向舒适、安全、实用方向发展。例如国家对民用住宅分户门的要求已明确规定应具有防盗、保温、隔音等主要性能，近年来，家庭安装附加“防盗门”的也越来越多，但是这样做正是由于目前分户门性能单一而为之，浪费钢材，且使用不方便。许多地方已要求设计部门在设计中必须采用多功能的分户门，不再附加安装“防盗门”。

鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种多功能钢木结构分户门，它具有轻便、保温、隔间、防盗等性能，克服了现有技术之不足。

本实用新型的目的是这样实现的。门体的主框架为木框结构，门芯填充的填料为作物秸杆，并切成短节垂直于门体面板压实，两面粘附钢网，其外侧的面板涂胶与木框、门芯热压于一体，在框架上的中部木框上有与之紧固的锁木块，供安装门锁用。在门体一侧面设有锁口，可安装固定。

为了提高分户门的防盗性能，在门体框架内增加了横竖交错的

钢筋，彼此焊接，每根钢筋均插接于木框内。

进一步增加分户门的牢固性，在门体四边包有钢边，钢边包住木框架，且与横竖交错的钢筋焊接于一体。

本实用新型的多功能分户门结构紧凑，一门多用，具有防盗、隔间、隔热、保温等功能，经国家公安部门检测，其性能指标均符合有关标准。内加耐火材料以及门扇表面喷涂耐火材料，使本分户门具防火性能。

下面结合附图及给出的实施例对本实用新型作进一步描述。

附图1 给出的是本实用新型的结构示电图。

图2 是图1 的A—A剖视图。

参照图1，门体的面板1 是由多层板，涂胶后与钢网2 以及框架6 热压在一起的，木框6 为主框架，钢筋3 与木框架插接，穿过内部的木框，各端头与钢边7 焊在一起，钢边7 用薄钢板弯成U形，将各侧面板边沿包住，这样既美观，又牢固，一侧边留有锁口8 供安装门时使用。门芯5 用的是玉米芯，切成短节，垂直于面板，经复合胶接工艺与与框架和钢网压合于一体。

在横向的木框架上紧固安装有锁木块4，可以是木块，也可用钢板做成。上面固定锁头，不会影响整体性能。

在做好的门扇表面喷涂耐火涂料，可提高门的防火性能。此外还可以将防火材料随填料加入。

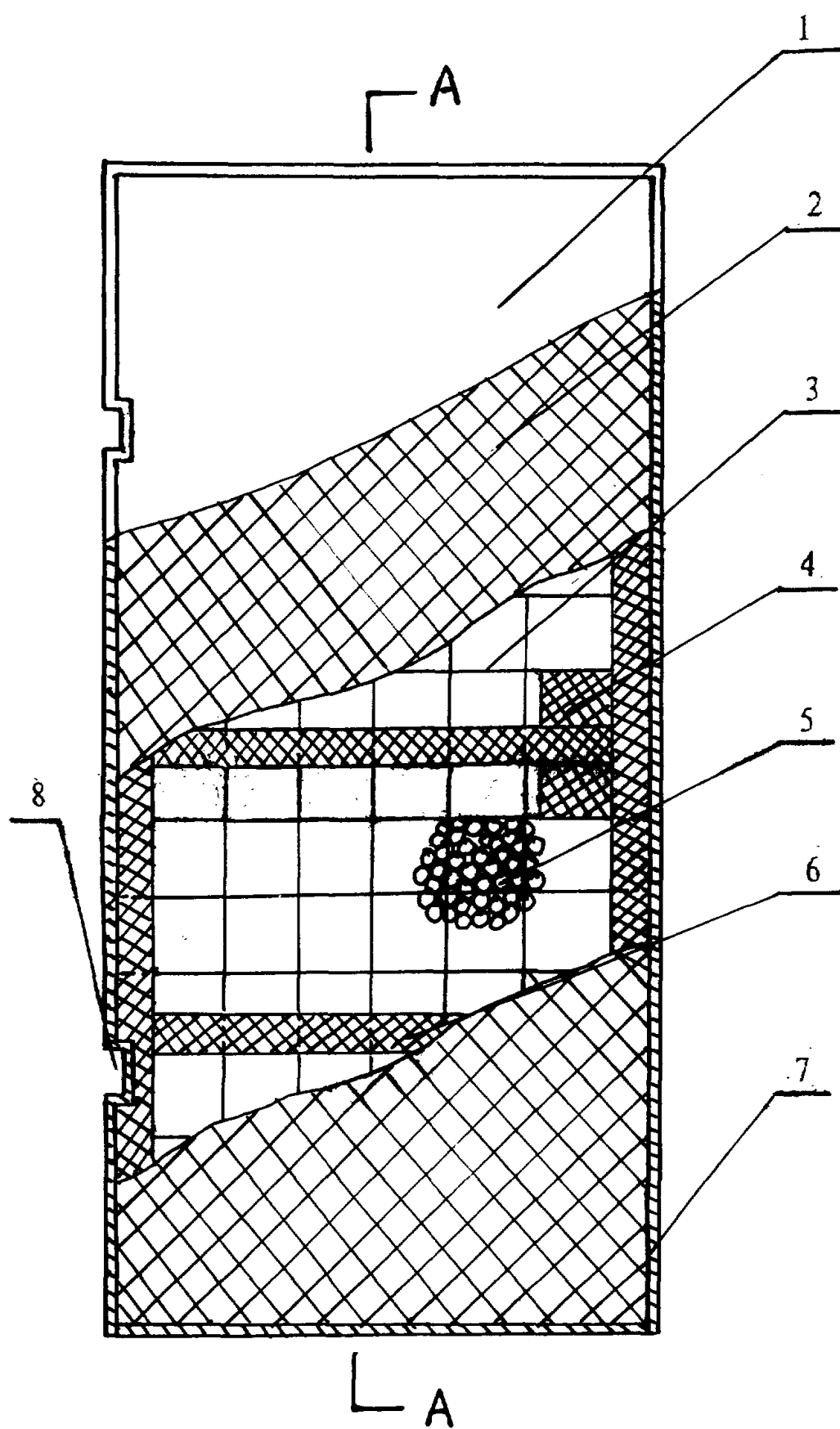


图1

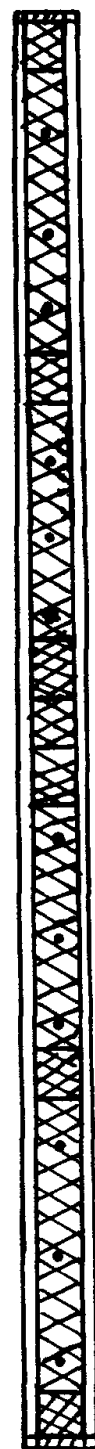


图2