

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04C 2/00

E04C 2/08

E04B 2/72



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420074436.7

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2721753Y

[22] 申请日 2004.8.9

[21] 申请号 200420074436.7

[73] 专利权人 刘德新

地址 463200 河南省确山县盘龙镇民主街
团家属院

共同专利权人 刘德顺

[72] 设计人 刘德新 刘德顺

[74] 专利代理机构 郑州异开专利事务所

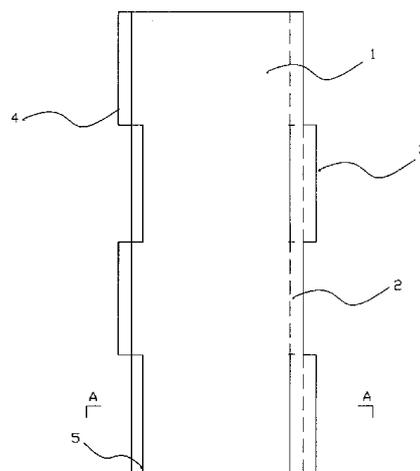
代理人 韩 华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 房屋墙体组合板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种房屋墙体组合板，包括墙板本体和设置在其内的加强钢筋，沿所述墙板本体的一纵边中心线开设有凹槽，所述凹槽被均分为数段，其中相邻两段的深度不同；在所述墙板本体的另一纵边沿中心线设置有高低相间隔的条状凸榫，该凸榫的形状与设置在上述的纵边上的凹槽相匹配。采用了该技术方案，建房时将每块墙体组合板通过结合面组装为一体，拆旧房子时，这些固定在一起的墙体组合板可以很方便的被解体、收集，重复使用，减少了建筑垃圾排出量，保护了环境，提高了建房效率。



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

1、一种房屋墙体组合板，包括墙板本体（1）和设置在其内的加强钢筋，其特征在于：沿所述墙板本体（1）的一纵边中心线开设有凹槽（2），所述凹槽（2）被均分为数段，其中相邻两段的深度不同；在所述墙板本体（1）的另一纵边沿中心线设置有高低相间隔的条状凸榫（4），该凸榫（4）的形状与设置在上述的纵边上的凹槽（2）相匹配。

2、根据权利要求1所述的房屋墙体组合板，其特征在于：所述凹槽（2）两边的侧壁（3）随凹槽（2）的深浅起伏对应设置为矩形齿状；所述条状凸榫（4）的两侧边（5）随着条状凸榫（4）的高低起伏也对应设置成矩形齿状，且二者的矩齿形状相匹配。

3、根据权利要求1或2所述的房屋墙体组合板，其特征在于：所述凹槽（2）的横截面形状为上宽底窄的梯形，所述条状凸榫（4）的横截面形状为顶窄底宽的梯形。

4、根据权利要求1或2所述的房屋墙体组合板，其特征在于：在所述墙板本体（1）中沿纵向设置有多个通孔。

房屋墙体组合板

技术领域：

本实用新型涉及一种建筑材料，具体说就是涉及一种房屋墙体组合板。

背景技术：

我国传统的建房盖楼，主要以粘土砖为主要墙体建材，随着城市的不断规划、扩展，农村、乡镇生活水平的不断提高，创造越来越好的居住条件已是人们追求小康生活的具体体现，所以房屋的拆旧盖新、高楼的推倒重起已成为人们司空见惯的现象，但是当旧房子被拆掉后，传统的墙体砖能被重复使用的很少，基本变成建筑垃圾被处理掉了，这种周而复始的拆拆建建，就不断需要新的大量的墙体砖来补充，而烧制粘土砖需要优质的粘土，所以优质耕田不断被毁坏，燃料能源不断被消耗，同时建筑用垃圾的不断堆积对我们的生存环境也造成了污染。

发明内容：

本实用新型之目的在于针对现有技术所存在的不足而提供一种可重复使用的房屋墙体组合板。

为达到上述目的，本实用新型可通过下述技术方案实现：

本实用新型所述的房屋墙体组合板，包括墙板本体和设置在其内的加强钢筋，沿所述墙板本体的一纵边中心线开设有凹槽，所述凹槽被均分为数段，其中相邻两段的深度不同；在所述墙板本体的另一纵边沿中心线设置有高低相间隔的条状凸榫，该凸榫的形状与设置在上述的纵边上的凹槽相匹配。

所述凹槽两边的侧壁随凹槽的深浅起伏对应设置为矩形齿状；所述条状凸榫的两侧边随着条状凸榫的高低起伏也对应设置成矩形齿状，且二者的矩齿形状相匹配。

所述凹槽的横截面形状为上宽底窄的梯形，所述条状凸榫的横截面形状为顶窄底宽的梯形。

在所述墙板本体中沿纵向设置有多个通孔。

本实用新型的优点在于采用了上述技术方案，当人们需要建各种房屋、圈舍、棚厕时，用石子、沙子、水泥、钢筋为原料，按要求制出长条形墙体组合板，然后将相邻两块墙板通过纵向结合面上的凸榫和凹槽相向扣合，这种方法

可以使墙体组合板之间上、下、左、右、中结合紧密，不发生位移，为了增加结合面之间的强度，同时使墙板间的压力均衡，将所述凹槽两边的侧壁随凹槽的深浅起伏设置为矩形齿状，将所述条状凸榫的两侧边随着条状凸榫的高低起伏也对应设置成矩形齿状，且二者的矩齿形状相匹配，这样可使两块墙体更紧密地结合为一体。利用这种方法可以很方便的将房屋的墙体组装起来，当拆旧房子时，这些固定在一起的墙体组合板可以很方便的被解体、收集，以便重复使用，这样就减少了建筑垃圾排出量，保护了环境，提高了建房效率；为方便其组装和增加结合强度，将两结合面上的凹槽和凸榫的横截面分别设置为梯形；为提高板块的隔音效果和减轻板块的重量，可沿板块纵向设置多个通孔。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图 2 为图 1 的 A-A 向剖面图。

具体实施方式：

如图所示，本实用新型所述的房屋墙体组合板，包括墙板本体 1 和设置在其内的加强钢筋，在所述墙板本体 1 中沿纵向设置有多通孔，沿所述墙板本体 1 的一纵边中心线开设有横截面形状为上宽底窄的梯形凹槽 2，所述凹槽 2 被均分为数段，其中相邻两段的深度不同；所述凹槽 2 两边的侧壁 3 随凹槽 2 的深浅起伏也对应设置为矩形齿状；在所述墙板本体 1 的另一纵边沿中心线设置有高低相间隔且横截面形状为顶窄底宽的梯形条状凸榫 4，该凸榫 4 的形状与设置在上述的纵边上的凹槽 2 相匹配，所述条状凸榫 4 的两侧边 5 随着条状凸榫 4 的高低起伏也对应设置成矩形齿状，并与设置在上述纵边上的矩齿形状侧壁 3 相匹配。

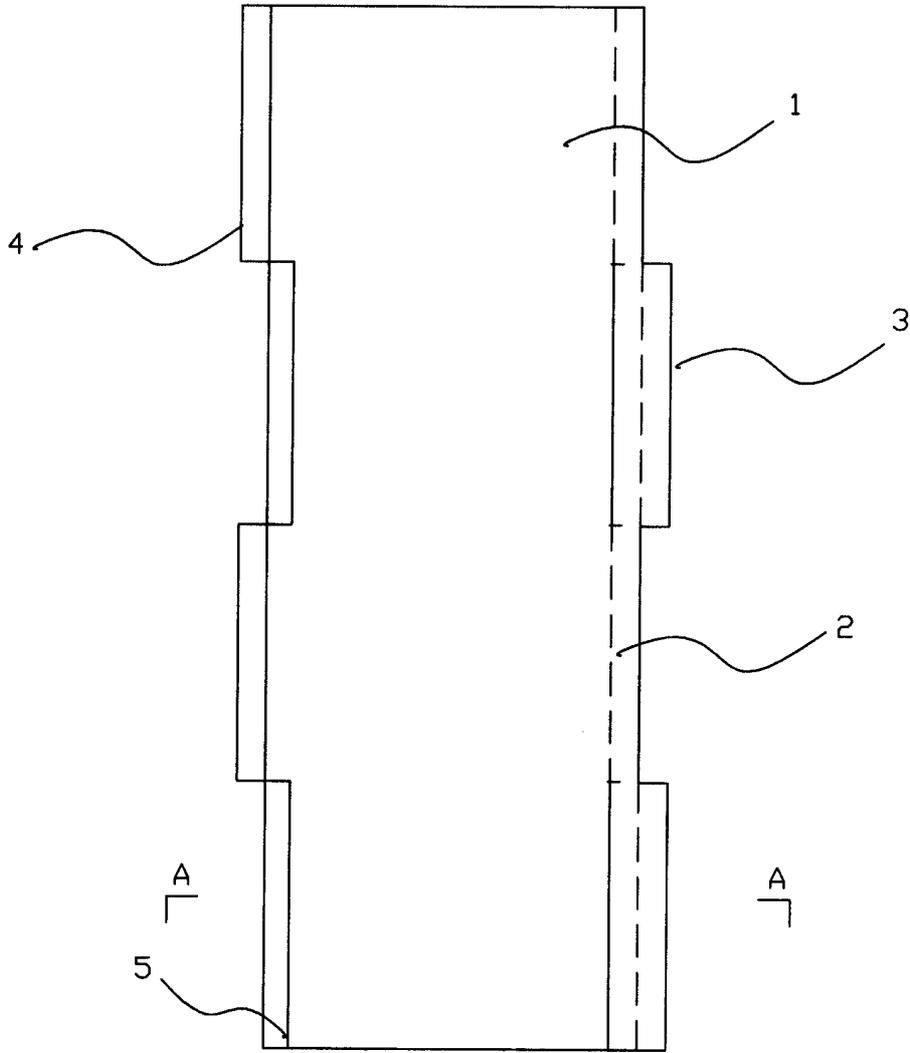


图1

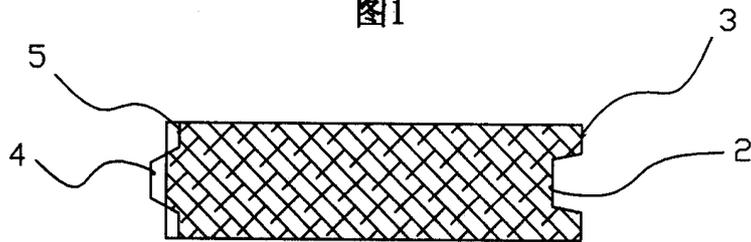


图2