



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206653717 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201720438720.5

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 山东立晨集团有限公司

地址 276000 山东省临沂市临港经济开发区
临港一路北绣针河西

(72)发明人 徐淑伟 段黎明

(51)Int.Cl.

B32B 27/40(2006.01)

B32B 27/18(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 21/08(2006.01)

B32B 21/14(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

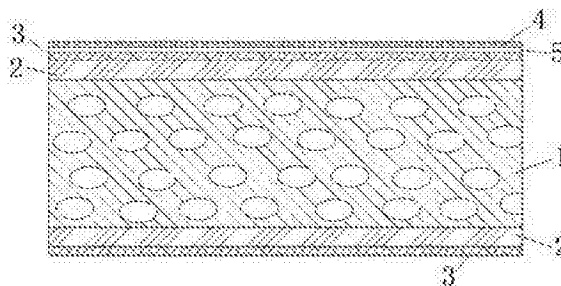
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板
材

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,包括有发泡基材层、实木板层,发泡基材层为加入有木丝的聚氨酯发泡体层,发泡基材层上下两面均通过粘接剂连接有实木板层,发泡基材层上面的实木板层外表面从下而上依次设置有阻燃层、图案花纹层、面漆层,发泡基材层下面的实木板层外表面涂覆有阻燃层,面漆层选用UV油漆涂覆,发泡基材层为内部还填充有阻燃剂的聚氨酯发泡体层,本实用新型结构简单,使用轻巧方便,降低木材的使用量,节约成本,同时还具有优异的隔音效果,美观性强。



1. 一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其特征在于:其包括有发泡基材层、实木板层,所述发泡基材层为加入有木丝的聚氨酯发泡体层,所述发泡基材层上下两面均通过粘接剂连接有实木板层,所述发泡基材层上面的实木板层外表面从下而上依次设置有阻燃层、图案花纹层、面漆层,所述发泡基材层下面的实木板层外表面涂覆有阻燃层。

2. 根据权利要求1所述的一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其特征在于:所述面漆层选用UV油漆涂覆。

3. 根据权利要求1所述的一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其特征在于:所述发泡基材层为内部还填充有阻燃剂的聚氨酯发泡体层。

4. 根据权利要求1所述的一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其特征在于:所述实木板层的厚度为0.15~6mm。

5. 根据权利要求1所述的一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其特征在于:所述发泡基材层的厚度为3~25mm。

一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木板材技术领域,具体的说是一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材。

背景技术

[0002] 近年来,国内建筑和建材工业界普遍重视轻型墙体材料的研究、生产和应用。在传统家庭装饰中,一般选用较厚的实木板或者复合实木板,但是这种板材较厚重,安装和使用均不方便,而且门的隔音效果一般都很差,需要好的隔音效果还得增加板材的厚度,比较麻烦,木门的美观性不高,木门容易燃烧,防火性不好,易发生火灾导致危险。

[0003] 因此,为克服上述技术的不足而设计出一款结构简单,使用轻巧方便,降低木材的使用量,节约成本,同时还具有优异的隔音效果,美观性强的一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,正是发明人所要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其结构简单,使用轻巧方便,降低木材的使用量,节约成本,同时还具有优异的隔音效果,美观性强。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,其包括有发泡基材层、实木板层,所述发泡基材层为加入有木丝的聚氨酯发泡体层,所述发泡基材层上下两面均通过粘接剂连接有实木板层,所述发泡基材层上面的实木板层外表面从下而上依次设置有阻燃层、图案花纹层、面漆层,所述发泡基材层下面的实木板层外表面涂覆有阻燃层。

[0006] 进一步,所述面漆层选用UV油漆涂覆。

[0007] 进一步,所述发泡基材层为内部还填充有阻燃剂的聚氨酯发泡体层。

[0008] 进一步,所述实木板层的厚度为0.15~6mm。

[0009] 进一步,所述发泡基材层的厚度为3~25mm。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型聚氨酯泡沫与木丝之间的粘结是借助其起泡时产生的气体压力使它们相互之间形成良好的接触,从而保证必要的胶合强度;聚氨酯泡沫是一个完整的体型结构物质,木丝是被镶嵌在其中的,且整个板材内充满了细小的泡孔,以此大大降低了板材的密度,因此生产出的木板材厚度大、质量轻,同时发泡基材层的吸声系数较大,是一种良好的吸声材料。

[0012] 2、聚氨酯泡沫与木材是易燃材料,在泡沫原料中加入一定量的阻燃剂,提高发泡基材层的阻燃性能,同时在实木板层的外表面上涂一层阻燃层,进一步确保木板材整体的阻燃性能。

[0013] 3、图案花纹层可以设置用户喜欢的花纹图案,增加美观性,在图案花纹层的最外

侧设置透明的UV面漆层,可以保护内侧设置的花纹图案,同时也能增加木门外表面的观赏性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 附图标记说明:1-发泡基材层;2-实木板层;3-阻燃层;4-面漆层;5-图案花纹层。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落在申请所附权利要求书所限定的范围。

[0017] 参见图1是本实用新型结构示意图,该结构一种用于木门的基于发泡的轻质环保木板材,包括有发泡基材层1、实木板层2,发泡基材层1为加入有木丝的聚氨酯发泡体层,发泡基材层1上下两面均通过粘接剂连接有实木板层2,发泡基材层1上面的实木板层2外表面从下而上依次设置有阻燃层3、图案花纹层5、面漆层4,发泡基材层1下面的实木板层2外表面涂覆有阻燃层3。面漆层4选用UV油漆涂覆,发泡基材层1为内部还填充有阻燃剂的聚氨酯发泡体层,实木板层2的厚度为0.15~6mm,发泡基材层1的厚度为3~25mm。

[0018] 聚氨酯泡沫与木丝之间的粘结是借助其起泡时产生的气体压力使它们相互之间形成良好的接触,从而保证必要的胶合强度。聚氨酯泡沫是一个完整的体型结构物质,木丝是被镶嵌在其中的,且整个板材内充满了细小的泡孔,以此大大降低了板材的密度,因此生产出的木板材厚度大、质量轻,且强度高。

[0019] 用杨木木丝与聚氨酯泡沫制备发泡基材层1,发泡基材层1具有轻质、保温、吸声、阻燃、吸水不变形等优良性能。发泡基材层1的吸声系数较大,是一种良好的吸声材料。聚氨酯泡沫与木材是易燃材料,在泡沫原料中加入一定量的阻燃剂,提高发泡基材层1的阻燃性能,可以使发泡基材层1阻燃性能达到难燃级标准。同时在实木板层2的外表面上涂一层阻燃层3,进一步确保木板材整体的阻燃性能。

[0020] 发泡基材层1上面的实木板层2为门的外表面,其表面设置有图案花纹层5,可以设置用户喜欢的花纹图案,增加美观性,在图案花纹层5的最外侧设置透明的UV面漆层4,可以保护内侧设置的花纹图案,同时也能增加木门外表面的观赏性。

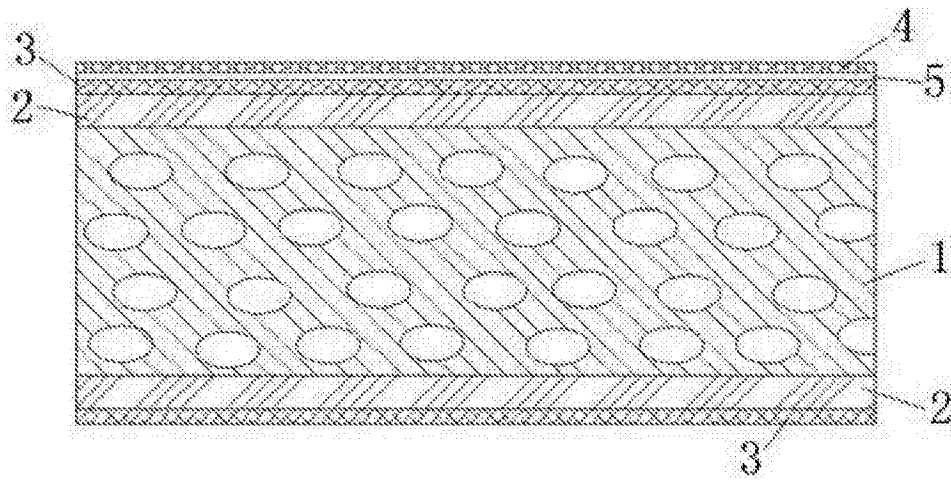


图1