



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214449191 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202022861000.4

C08J 7/04 (2020.01)

(22) 申请日 2020.12.03

C08J 7/05 (2020.01)

(73) 专利权人 江苏和天下节能科技股份有限公司

C08J 7/046 (2020.01)

C08L 27/06 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

地址 225000 江苏省扬州市邗江区方巷镇
朝阳东路1号

(72) 发明人 刘虎山 周玲 张超 刘立成

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 万花

(51) Int.Cl.

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 17/02 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

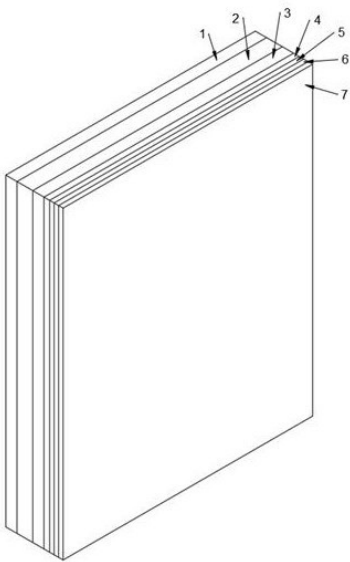
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板

(57) 摘要

本实用新型属于建筑材料技术领域,尤其为一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,包括第一PVC板,所述第一PVC板的外侧壁固定有隔热缓冲层,所述隔热缓冲层的外侧壁固定有第二PVC板,所述第二PVC板的外侧壁固定有防紫外线涂层,所述防紫外线涂层的外侧壁固定有防火涂层,所述防火涂层的外侧壁固定有防水涂层。本实用新型通过在第一PVC板和第二PVC板之间设置隔热缓冲层,可以起到较好的隔热缓冲效果,通过设置防紫外线涂层,可以起到较好的抗老化效果,通过设置防火涂层,可以起到较好的防火阻燃效果,通过设置防水涂层,可以起到较好的防水效果,通过设置耐磨防腐涂层,可以起到较好的耐磨防腐效果,从而可以提高使用寿命。



CN 214449191 U

1. 一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,包括第一PVC板(1),其特征在于:所述第一PVC板(1)的外侧壁固定有隔热缓冲层(2),所述隔热缓冲层(2)的外侧壁固定有第二PVC板(3),所述第二PVC板(3)的外侧壁固定有防紫外线涂层(4),所述防紫外线涂层(4)的外侧壁固定有防火涂层(5),所述防火涂层(5)的外侧壁固定有防水涂层(6),所述防水涂层(6)的外侧壁固定有耐磨防腐蚀涂层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,其特征在于:所述隔热缓冲层(2)为玻璃棉毡。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,其特征在于:所述防火涂层(5)为聚醋酸乙烯乳基防火涂料层。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,其特征在于:所述防水涂层(6)为聚氨酯防水涂料层。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,其特征在于:所述耐磨防腐蚀涂层(7)为铁氟龙涂料层。

一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,具体为一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板。

背景技术

[0002] 绿色建筑指在建筑的全寿命周期内,最大限度地节约资源,包括节能、节地、节水、节材等,保护环境和减少污染,为人们提供健康、舒适和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑物。

[0003] 目前的一些绿色建筑为了装饰外墙壁,通常都会在外墙壁上粘贴PVC外墙板,但是目前PVC外墙板的隔热缓冲效果、防紫外线效果、防火效果、防水效果和耐磨防腐蚀效果均较差,在使用过程中,容易因为外界恶劣的因素而损坏,因此我们提出了一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,包括第一PVC板,所述第一PVC板的外侧壁固定有隔热缓冲层,所述隔热缓冲层的外侧壁固定有第二PVC板,所述第二PVC板的外侧壁固定有防紫外线涂层,所述防紫外线涂层的外侧壁固定有防火涂层,所述防火涂层的外侧壁固定有防水涂层,所述防水涂层的外侧壁固定有耐磨防腐蚀涂层。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述隔热缓冲层为玻璃棉毡。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防火涂层为聚醋酸乙烯乳基防火涂料层。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水涂层为聚氨酯防水涂料层。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述耐磨防腐蚀涂层为铁氟龙涂料层。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,具备以下有益效果:

[0014] 该绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,通过在第一PVC板和第二PVC板之间设置隔热缓冲层,可以起到较好的隔热缓冲效果,当受到外界因素的撞击时,例如一些家庭中的孩子,可能会把篮球或者其他物品投向墙上,此时在隔热缓冲层的作用下,就可以起到较好的缓冲作用,通过设置防紫外线涂层,可以起到较好的抗老化效果,通过设置防火涂层,可以起到较好的防火阻燃效果,通过设置防水涂层,可以起到较好的防水效果,通过设置耐磨

防腐涂层,可以起到较好的耐磨防腐效果,从而可以提高使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图中:1、第一PVC板;2、隔热缓冲层;3、第二PVC板;4、防紫外线涂层;5、防火涂层;6、防水涂层;7、耐磨防腐涂层。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供以下技术方案:一种绿色建筑防撞性能良好的夹芯叠合板,包括第一PVC板1,第一PVC板1的外侧壁固定有隔热缓冲层2,隔热缓冲层2的外侧壁固定有第二PVC板3,所第二PVC板3的外侧壁固定有防紫外线涂层4,防紫外线涂层4的外侧壁固定有防火涂层5,防火涂层5的外侧壁固定有防水涂层6,防水涂层6的外侧壁固定有耐磨防腐涂层7。

[0019] 本实施方案中,通过在第一PVC板1和第二PVC板3之间设置隔热缓冲层2,可以起到较好的隔热缓冲效果,当受到外界因素的撞击时,例如一些家庭中的孩子,可能会把篮球或者其他物品投向墙上,此时在隔热缓冲层2的作用下,就可以起到较好的缓冲作用,通过设置防紫外线涂层4,可以起到较好的抗老化效果,通过设置防火涂层5,可以起到较好的防火阻燃效果,通过设置防水涂层6,可以起到较好的防水效果,通过设置耐磨防腐涂层7,可以起到较好的耐磨防腐效果,从而可以提高使用寿命。

[0020] 具体的,隔热缓冲层2为玻璃棉毡。

[0021] 本实施例中,隔热缓冲层2为玻璃棉毡,是因为玻璃棉毡具有较好的保温隔热效果,且具有良好的回弹性,所以可以起到较好的减震缓冲效果,以及还具有较好的吸声降噪效果。

[0022] 具体的,防火涂层5为聚醋酸乙烯乳基防火涂料层。

[0023] 本实施例中,防火涂层5采用聚醋酸乙烯乳基防火涂料制作而成,是因为聚醋酸乙烯乳基防火涂料具有较好的防火阻燃效果。

[0024] 具体的,防水涂层6为聚氨酯防水涂料层。

[0025] 本实施例中,防水涂层6采用聚氨酯防水涂料制作而成,是因为聚氨酯防水涂料具有较好的防水效果,还具有优异的耐候性和抗老化性,且无毒无味,无污染,绿色环保。

[0026] 具体的,耐磨防腐涂层7为铁氟龙涂料层。

[0027] 本实施例中,耐磨防腐涂层7采用铁氟龙涂料制作而成,是因为铁氟龙涂料具有较好的耐刮、耐磨和防腐的效果,还具有优异的耐高温性能,且绿色环保。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过在第一PVC板1和第二PVC板3之间设置隔

热缓冲层2,可以起到较好的隔热缓冲效果,当受到外界因素的撞击时,例如一些家庭中的孩子,可能会把篮球或者其他物品投向墙上,此时在隔热缓冲层2的作用下,就可以起到较好的缓冲作用,通过设置防紫外线涂层4,可以起到较好的抗老化效果,通过设置防火涂层5,可以起到较好的防火阻燃效果,通过设置防水涂层6,可以起到较好的防水效果,通过设置耐磨防腐涂层7,可以起到较好的耐磨防腐效果,从而可以提高使用寿命。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

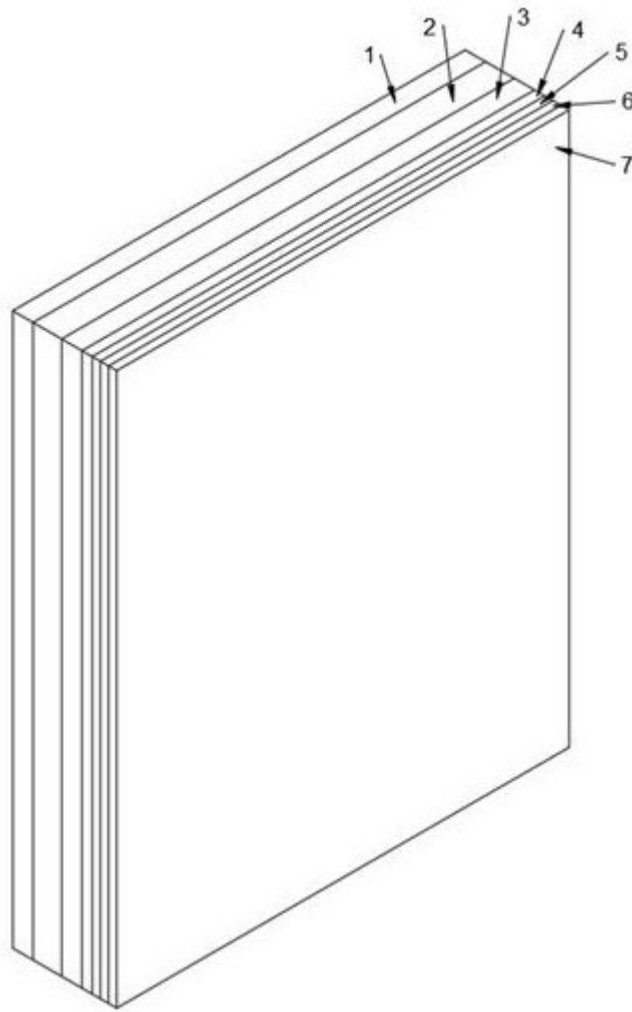


图1