

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

C08L 97/02 (2006.01)

C08K 3/32 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610090947.1

[43] 公开日 2008 年 1 月 9 日

[11] 公开号 CN 101100554A

[22] 申请日 2006.7.5

[21] 申请号 200610090947.1

[71] 申请人 向阳

地址 432700 湖北省广水市应山办事处大邦路 83 号

[72] 发明人 向阳

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

聚合秸秆代木技术

[57] 摘要

发明名称：聚合秸秆代木技术。技术领域属高分子材料。主要解决了一般高分子材料代木强度不够和防火性能不佳的问题。技术方案要点：采用重质氧化镁；氯化镁溶液(波美度 22-25)；磷酸；活性二氧化硅；秸秆粉；玻璃纤维为原料，按照一定比例(质量比：重质氧化镁 100；氯化镁 100-120；磷酸 5-8；二氧化硅 1-3；秸秆粉 1-2)配制，其配制方法是按比例称好原料，将重质氧化镁、秸秆粉、磷酸、活性二氧化硅加入配置好的 70%重量的氯化镁溶液中，充分搅拌后，再加入剩下 30%的氯化镁溶液，继续搅拌均匀，加入模具即可。其工艺流程为称料→配料→搅拌→入模→脱模→修整→养护→成品。主要用于聚合防火人造门。

-
1. 材料构成：重质氧化镁；氯化镁溶液（波美度 22-25）；磷酸；活性二氧化硅；秸秆粉；玻璃纤维。
 2. 比例构成（质量比）：重质氧化镁 100；氯化镁 100-120；磷酸 5-8；二氧化硅 1-3；秸秆粉 1-2。

聚合秸秆代木技术

技术领域 高分子材料

背景技术 秸秆的环保利用

发明内容 使用高分子材料制作代木产品。

具体实施方式

1. 材料构成：重质氧化镁；氯化镁溶液（波美度 22-25）；磷酸；活性二氧化硅；秸秆粉；玻璃纤维。
2. 比例构成（质量比）：重质氧化镁 100；氯化镁 100-120；磷酸 5-8；二氧化硅 1-3；秸秆粉 1-2。
3. 配制方法：按比例称好原料，将重质氧化镁、秸秆粉、磷酸、活性二氧化硅加入配置好的 70%的氯化镁溶液中，充分搅拌后，再加入剩下 30%的氯化镁溶液，继续搅拌均匀。

4. 制作程序：

- (1)、取门的正面母模，在模具上放第一层玻璃纤维布；
- (2)、在纤维布上刷一层约 1-2 毫米厚的配制好的混合物；
- (3)、反复上述 (1) 至 (2) 操作 4 次；
- (4)、取门的背面母模，在模具上放第一层玻璃纤维布；
- (5)、在纤维布上刷一层约 1-2 毫米厚的配制好的混合物；
- (6)、反复上述 (1) 至 (2) 操作 4 次；
- (7)、在正面母模中添加秸秆粉铺满，将背面母模合上即可。