

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00103939.3

[43] 公开日 2001 年 9 月 19 日

[11] 公开号 CN 1313436A

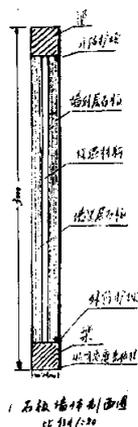
[22] 申请日 2000.3.11 [21] 申请号 00103939.3  
 [71] 申请人 宋兰江  
 地址 353607 福建省政和县澄源乡富垅村  
 [72] 发明人 宋兰江

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 发明名称 石板墙砌筑法

[57] 摘要

“石板墙砌筑法”属于建筑施工技术领域,本方法发明的目的就是为了用石材取代烧结砖作为墙体材料。本方法发明的主要技术特征:(1)墙体材料以石板材为主,且分为里外两层石板;(2)夹层用保温材料填充。本方法一般可在钢筋混凝土结构建筑的墙体砌筑上采用。



ISSN 1008-4274

“石板墙砌筑法”属于建筑施工技术领域。

本方法发明的特征是：(1) 墙体材料以石板材为主，且分为里外两层石板；  
(2) 夹层用保温材料填充。

本方法发明专利申请的权利要求为：方法和直接使用该方法制造的产品  
的独立权利要求。



## 说 明 书

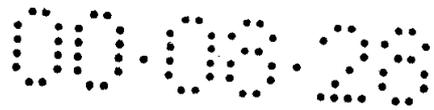
### 石 板 墙 砌 筑 法

“石板墙砌筑法”属于建筑施工技术领域。本方法一般可用在钢筋混凝土结构建筑的墙体砌筑上采用。现有建筑的墙体砌筑许多地方用烧结砖为材料，虽然烧结砖具有保温等的优点，但生产烧结砖需耗大量的能源如烧煤、柴草等。如果能用石材代替烧结砖作为墙体的砌筑材料，则可为国家省下大量的煤和柴草，这对提高经济效益和保护环境有很大的好处。我们知道石材资源是自然界已有的，且十分丰富，只要能开采符合建筑砌墙需要的石材，就可取代烧结砖作为墙体的材料。石材抗压强度高，抗冻性强，但导热系数大。至于石材保温性能差这一点，在本方法中采用保温材料填充石板夹层，如用泡沫塑料填充来解决。本方法发明的目的就是为用石材取代烧结砖作为墙体材料。

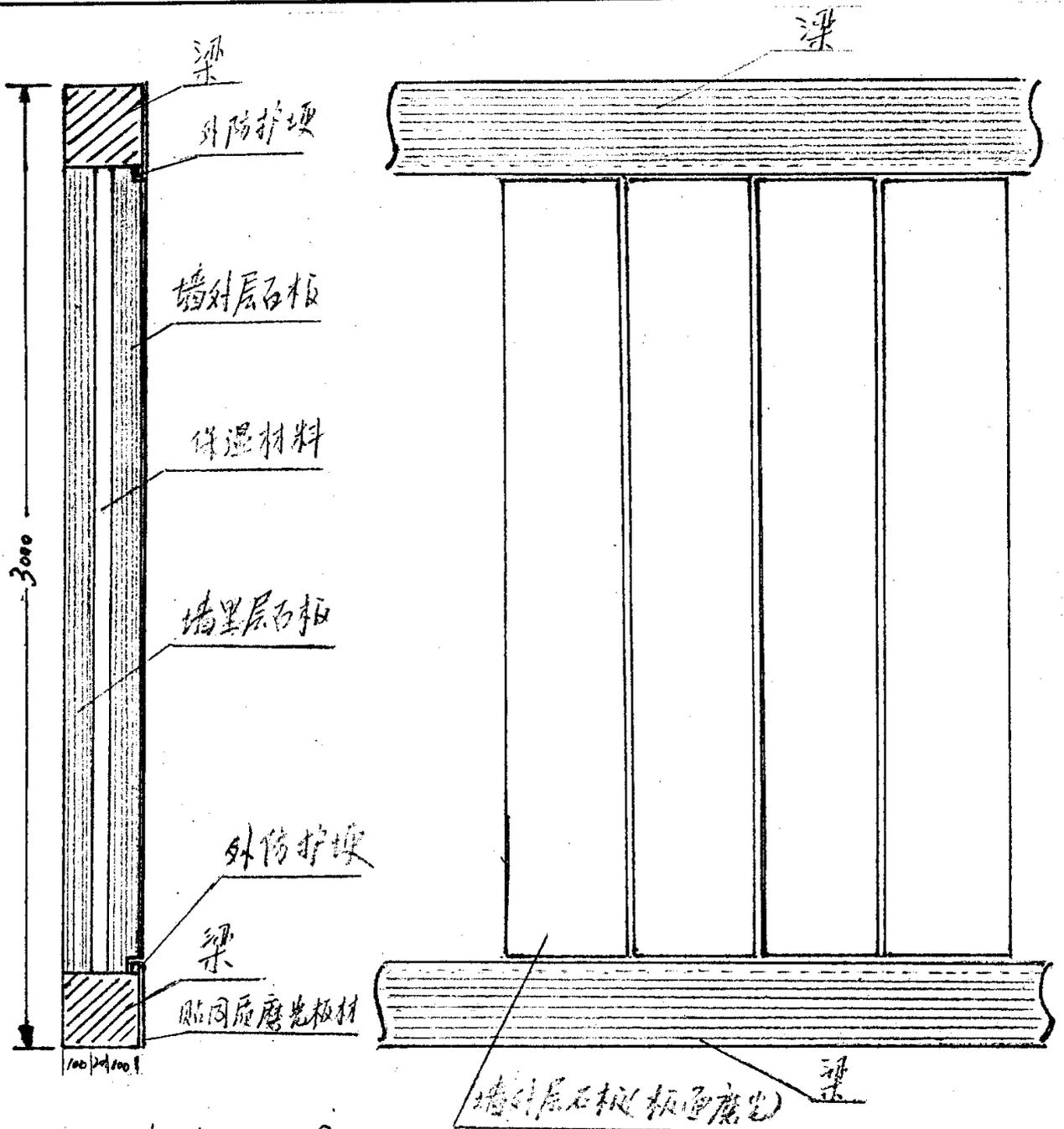
本方法发明参见说明书附图，具体内容为：（1）建筑工程公司根据砌墙需要，向采石场订做规定尺寸的石板材；墙外层石板的墙面可磨光；（2）墙体分里外层和夹层，里外层均为石板材，假如墙厚为 24cm 墙，则石板厚度可为 10cm，保温材料的夹层厚可为 4cm；（3）为了便于石板的装拼砌筑，整层楼墙体的砌筑工序分为：①用水泥沙浆分别浇筑上下梁上下梁的外防护硬见附图 1；②装拼砌筑墙外层石板；③放置夹层保温材料；④装拼砌筑里层石板。运送石板的手推车可参照图 3 制作。

本发明与现有砖砌墙技术相比具有：耗工少，低能耗（指烧给砖用能），砌筑快，造价低等优点。如果墙外层石板面磨光，还可省去墙面装饰的大部分费用。

实现本发明的前提条件是：采石场能专业化大批量生产建筑需要的石板材。

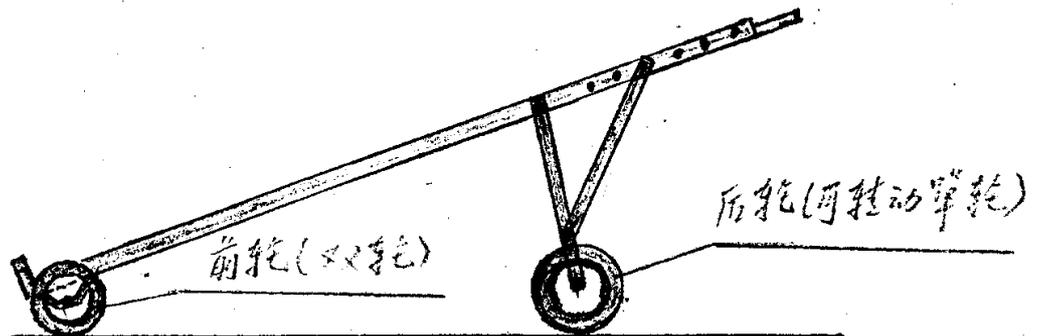


说明书附图



1 石板墙体剖面图  
比例 1:20

2 石板墙面图



3 石板运送车图示