

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105130375 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201510447243. 4

(22) 申请日 2015. 07. 28

(71) 申请人 苏州锯鹏肖氏建材有限公司

地址 215100 江苏省苏州市相城区元和街道
阳澄湖西路 777 号 505 室

(72) 发明人 肖明坤 肖明鹏

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所（普通合伙） 32257

代理人 伍见

(51) Int. Cl.

C04B 28/30(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

轻质建筑材料

(57) 摘要

本发明属于建筑材料领域，尤其涉及一种轻质建筑材料，包括以下质量百分含量的组分：轻质陶瓷 35%，氯化镁 25%，浮石 8%，泥炭土 6%，骨粉 5%，聚乙烯 6%，纳米氧化硅 8%，有机硅改性环氧树脂 4%，氧化 PE 蜡 3%，该建筑材料的材质更轻，采用环保绿色的原料，成本低廉，而且可循环利用。

1. 一种轻质建筑材料, 其特征在于 : 包括以下质量百分含量的组分 :

轻质陶瓷	35%
氯化镁	25%
浮石	8%
泥炭土	6%
骨粉	5%
聚乙烯	6%
纳米氧化硅	8%
有机硅改性环氧树脂	4%
氧化 PE 蜡	3%

轻质建筑材料

技术领域

[0001] 本发明属于建筑材料领域，尤其涉及一种轻质建筑材料。

背景技术

[0002] 传统的建筑用砖石主要由粘土烧结而成，其质地牢固，兼具一定的保温、隔热、隔音效果，但分量较重，成本较高，一些不能承重的建筑屋顶就不太适用。随着人们对节能环保的要求越来越高，亟需寻找一种质量更轻、材料更环保、成本更低的建筑材料。

[0003] 有鉴于上述的缺陷，本设计人，积极加以研究创新，以期创设一种轻质建筑材料，使其更具有产业上的利用价值。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题，本发明的目的是提供一种轻质建筑材料，其材质更轻，采用环保绿色的原料，成本低廉，而且可循环利用。

[0005] 本发明提出的一种轻质建筑材料，包括以下质量百分含量的组分：

[0006] 轻质陶瓷 35%

[0007] 氯化镁 25%

[0008] 浮石 8%

[0009] 泥炭土 6%

[0010] 骨粉 5%

[0011] 聚乙烯 6%

[0012] 纳米氧化硅 8%

[0013] 有机硅改性环氧树脂 4%

[0014] 氧化 PE 蜡 3%

[0015] 借由上述方案，本发明至少具有以下优点：本发明使用轻质陶瓷、氯化镁、浮石、泥炭土、骨粉、纳米氧化硅等材料作为主要原料，因此材质轻便，成本低廉，而且绿色环保。

[0016] 上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本发明的较佳实施例详细说明如后。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例，对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明，但不用来限制本发明的范围。

[0018] 本发明提出的一种轻质建筑材料，包括以下质量百分含量的组分：轻质陶瓷 35%，氯化镁 25%，浮石 8%，泥炭土 6%，骨粉 5%，聚乙烯 6%，纳米氧化硅 8%，有机硅改性环氧树脂 4%，氧化 PE 蜡 3%。

[0019] 本发明使用轻质陶瓷、氯化镁、浮石、泥炭土、骨粉、纳米氧化硅等材料作为主要原料，因此材质轻便，成本低廉，而且绿色环保。

[0020] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，并不用于限制本发明，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。