



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207911054 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820190593.6

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 张家港市科兴炭纤维制品有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市杨舍镇乘航农义村(科兴)

(72)发明人 杨勇

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 袁辉志

(51)Int.Cl.

H05B 3/34(2006.01)

H05B 3/14(2006.01)

H05B 3/04(2006.01)

A47G 27/02(2006.01)

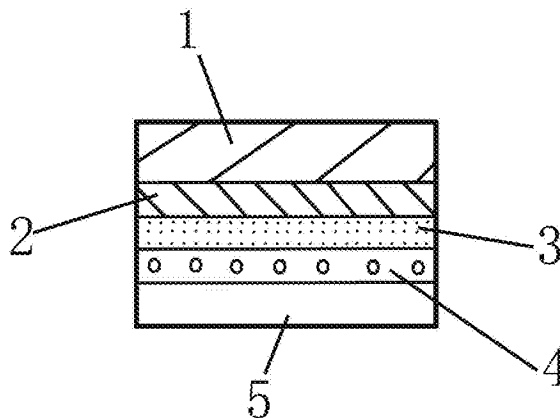
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石墨烯发热地毯

(57)摘要

本实用新型涉及一种石墨烯发热地毯,包括地毯层、防水层、石墨烯导热层、发热层和隔热层,隔热层上方设置发热层,发热层的上方包覆石墨烯导热层,石墨烯导热层上方设有防水层,防水层的上方敷设地毯层,发热层电连接电源。本实用新型导热效果好,且节能环保,防水效果也很好。



1. 一种石墨烯发热地毯,其特征在于:包括地毯层、防水层、石墨烯导热层、发热层和隔热层,隔热层上方设置发热层,发热层的上方包覆石墨烯导热层,石墨烯导热层上方设有防水层,防水层的上方敷设地毯层,发热层电连接电源。

2. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热地毯,其特征在于:石墨烯导热层为石墨烯超导膜。

3. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热地毯,其特征在于:发热层由内部的碳纤维线和包裹碳纤维线的石墨烯塑料层组成。

4. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热地毯,其特征在于:地毯层由棉、麻、丝、毛、竹或聚酯纤维制成的地毯。

5. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热地毯,其特征在于:防水层为氯丁橡胶、丁基橡胶、三元乙丙橡胶、聚氯乙烯、聚异丁烯和聚氨酯中材料中的一种制成的防水薄膜。

一种石墨烯发热地毯

技术领域

[0001] 本实用新型属于家装建材技术领域,尤其是一种石墨烯发热地毯。

背景技术

[0002] 地毯作为一种家具用品,得到广泛的应用。传统的地毯不具备发热功能,在气温较低的环境下,即使在室内开设暖气或空调,人们的脚下还是得不到温暖。随着生活水平的不断提高,人们对生活用品的舒适性要求也不断提高。冬天在家庭、办公等场所,取暖装置的使用越来越普遍。但现有的地毯还未有发热功能,着就会大大限制对它的使用。

发明内容

[0003] 本实用新型针对以上不足,提供了一种石墨烯发热地毯,该地毯导热效果好,且节能环保,防水效果也很好。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种石墨烯发热地毯,包括地毯层、防水层、石墨烯导热层、发热层和隔热层,隔热层上方设置发热层,发热层的上方包覆石墨烯导热层,石墨烯导热层上方设有防水层,防水层的上方敷设地毯层,发热层电连接电源。

[0006] 作为优选的,所述的石墨烯导热层为石墨烯超导膜。

[0007] 作为优选的,所述的发热层由内部的碳纤维线和包裹碳纤维线的石墨烯塑料层组成。

[0008] 作为优选的,所述的地毯层由棉、麻、丝、毛、竹或聚酯纤维制成的地毯。

[0009] 作为优选的,所述的防水层为氯丁橡胶、丁基橡胶、三元乙丙橡胶、聚氯乙烯、聚异丁烯和聚氨酯中材料中的一种制成的防水薄膜。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.面状散热,导热效果好。

[0012] 2.由于石墨烯的超导性,这样就会大大降低能耗,节能环保。

[0013] 3.防水效果好。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中1. 地毯层;2. 防水层;3. 石墨烯导热层,4. 发热层,5. 隔热层。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如附图所示,一种石墨烯发热地毯,包括地毯层1、防水层2、石墨烯导热层3、发热层4和隔热层5,隔热层5上方设置发热层4,发热层4的上方包覆石墨烯导热层3,石墨烯导热层3上方设有防水层2,防水层2的上方敷设地毯层1,发热层4电连接电源。

[0019] 石墨烯导热层3为石墨烯超导膜,发热层4由内部的碳纤维线和包裹碳纤维线的石

墨烯塑料层组成,地毯层1由棉、麻、丝、毛、竹或聚酯纤维制成的地毯,防水层2为氯丁橡胶、丁基橡胶、三元乙丙橡胶、聚氯乙烯、聚异丁烯和聚氨酯中材料中的一种制成的防水薄膜。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

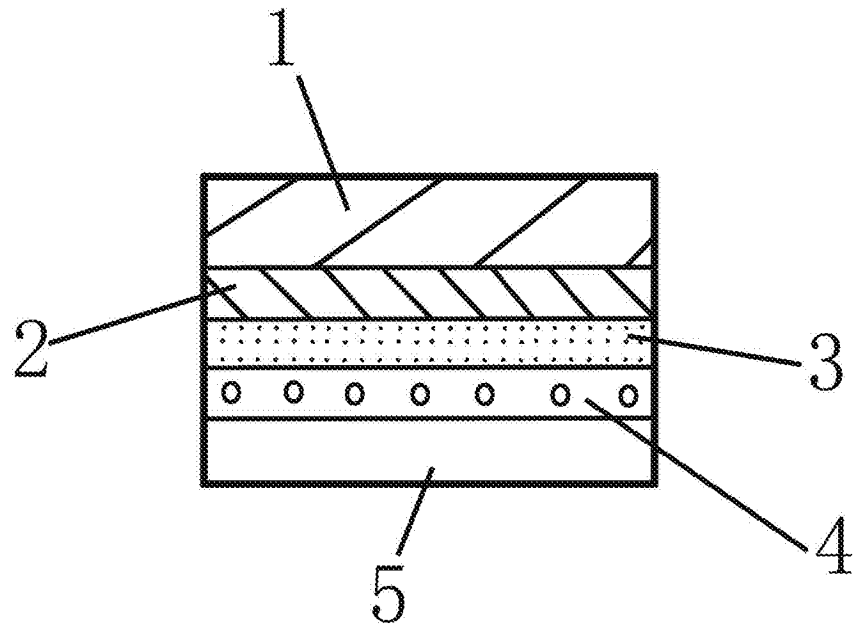


图1