



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209718829 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920043077.5

B32B 3/26(2006.01)

(22)申请日 2019.01.10

E04B 1/66(2006.01)

(73)专利权人 远大洪雨(唐山)防水材料有限公司

E02D 31/02(2006.01)

E04D 5/10(2006.01)

地址 301505 河北省唐山市芦台经济开发区农业总公司三社区

(72)发明人 孙智宁 孙平刚 余文科 于智均 薛小锋

(51)Int.Cl.

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 25/10(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 15/06(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 3/06(2006.01)

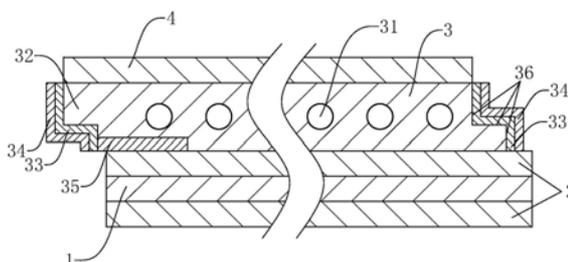
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔热型防水卷材

(57)摘要

本实用新型涉及一种防水卷材,特别涉及一种隔热型防水卷材,包括聚酯纤维布制成的胎基以及浸涂在胎基上下两侧的沥青层,上方的沥青层的上方黏覆有由隔热橡胶制成的隔热层,隔热层的中间设置有隔热空腔。本实用新型中,利用隔热层阻碍顶层的热量传递至隔热层下方的沥青层,同时也利用隔热空腔提升隔热层的隔热效果,从而提升防水卷材整体的隔热效果。



1. 一种隔热型防水卷材,包括聚酯纤维布制成的胎基(1)以及浸涂在胎基(1)上下两侧的沥青层(2),其特征在于,上方的沥青层(2)的上方黏覆有由隔热橡胶制成的隔热层(3),隔热层(3)的中间设置有隔热空腔(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热型防水卷材,其特征在于,隔热空腔(31)为多个,且均匀水平间隔设置在隔热层(3)的中间部位。

3. 根据权利要求1所述的一种隔热型防水卷材,其特征在于,隔热层(3)的上表面黏覆有铝箔层(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种隔热型防水卷材,其特征在于,所述隔热层(3)的一侧设置有台阶状的搭接面(36),隔热层(3)远离搭接面(36)的一侧为与搭接面(36)搭接拼接的搭接部(32),搭接面(36)和搭接部(32)的接触面上均涂覆有胶层(33),胶层(33)的外侧黏覆有隔离纸(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种隔热型防水卷材,其特征在于,搭接部(32)超出沥青层(2)的侧边,沥青层(2)远离搭接部(32)的一侧超出搭接面(36)。

6. 根据权利要求5所述的一种隔热型防水卷材,其特征在于,搭接部(32)的下侧浸涂有粘附沥青层(35)。

一种隔热型防水卷材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防水卷材,特别涉及一种隔热型防水卷材。

背景技术

[0002] 防水卷材是一种可卷曲的柔性建材产品,主要是用于建筑墙体、屋面、隧道以及公路等处,起到抵御外界雨水和地下水渗漏。防水卷材作为工程基础与建筑物之间的无渗漏连接,是整个工程防水的第一道屏障,对整个工程起着至关重要的作用。

[0003] 针对铺设在屋顶上的防水卷材,因经常受到太阳的直射,再加上本身防水卷材为黑色,因此防水卷材很容易升温,热量会逐渐传递至房顶,导致顶层的房屋相较其他房屋温度都比较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种隔热型防水卷材,解决了防水卷材隔热性较差的问题。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种隔热型防水卷材,包括聚酯纤维布制成的胎基以及浸涂在胎基上下两侧的沥青层,上方的沥青层的上方黏覆有由隔热橡胶制成的隔热层,隔热层的中间设置有隔热空腔。

[0007] 通过采用上述技术方案,利用隔热层阻碍顶层的热量传递至隔热层下方的沥青层,同时也利用隔热空腔提升隔热层的隔热效果,从而提升防水卷材整体的隔热效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:隔热空腔为多个,且均匀水平间隔设置在隔热层的中间部位。

[0009] 通过采用上述技术方案,隔热空腔水平均匀间隔设置之后,隔热层的隔热效果更加均匀。

[0010] 本实用新型进一步设置为:隔热层的上表面黏覆有铝箔层。

[0011] 通过采用上述技术方案,利用铝箔层能够反射一部分太阳光,同时也能够避免深色的橡胶层吸收大量的热量,降低防水卷材整体的吸热性。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述隔热层的一侧设置有台阶状的搭接面,隔热层远离搭接面的一侧为与搭接面搭接拼接的搭接部,搭接面和搭接部的接触面上均涂覆有胶层,胶层的外侧黏覆有隔离纸。

[0013] 通过采用上述技术方案,在拼接防水卷材时,将其中一块的防水卷材铺设之后,再将另外一块防水卷材的搭接部搭接在铺设完成的防水卷材的搭接面上,在拼接之前将隔离纸撕离,利用胶层使得搭接面与搭接部之间粘结,起到固定和防水的作用。

[0014] 本实用新型进一步设置为:搭接部超出沥青层的侧边,沥青层远离搭接部的一侧超出搭接面。

[0015] 通过采用上述技术方案,在搭接部与搭接面搭接之后,沥青层之间也能够拼接,并

且不会产生干涉。

[0016] 本实用新型进一步设置为:搭接部的下侧浸涂有粘附沥青层。

[0017] 通过采用上述技术方案,搭接部利用粘附沥青层能与沥青层粘接,保证主要起防水效果的沥青层之间能够粘接粘附形成连续的防水层。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下技术效果:

[0019] 1.通过在沥青层上方粘附隔热橡胶制成的隔热层,并且在隔热层内设置多个隔热孔,从而提升防水卷材的隔热性能;

[0020] 2.通过在隔热层的外侧设置铝箔层,提升防水卷材反射太阳光的效果,降低防水卷材的光吸收性能。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的剖面结构示意图。

[0022] 图中,1、胎基;2、沥青层;3、隔热层;31、隔热空腔;32、搭接部;33、胶层;34、隔离纸;35、粘附沥青层;36、搭接面;4、铝箔层。

具体实施方式

[0023] 如图1所示,本实用新型介绍了一种隔热性防水卷材,包括由聚酯纤维布制成的胎基1以及浸涂在胎基1上下两侧的沥青层2,上方的沥青层2的上方黏覆有由隔热橡胶制成的隔热层3,隔热层3的上方黏覆有铝箔层4。当防水卷材铺设在屋顶上时,利用铝箔层4能够将一部分的太阳光反射出去,并且能够降低防水卷材的整体吸热性能,从根源上降低防水卷材的受热性;利用隔热层3能够将铝箔层4上传递的热量隔离开来,降低铝箔层4透过隔热层3传递至沥青层2的热量,从而提升防水卷材的隔热性能。

[0024] 如图1所示,隔热层3的中间开设有多个隔热空腔31,隔热空腔31能够通过其内部的腔室进一步提升隔热层3的隔热能力。隔热空腔31水平均匀间隔设置在隔热层3的中间部位,这样隔热层3的隔热效果更加均匀。

[0025] 防水卷材之间是需要互相拼接的,为了保证拼接后的防水卷材在接缝位置拼接的稳定性和防水性,如图1所示,隔热层3的一侧设置有台阶状的搭接面36,隔热层3远离搭接面36的一侧为与搭接面36搭接拼接的搭接部32,搭接面36和搭接部32的接触面上均涂覆有胶层33,胶层33的外侧黏覆有隔离纸34。在拼接防水卷材时,将其中一块的防水卷材铺设之后,再将另外一块防水卷材的搭接部32搭接在铺设完成的防水卷材的搭接面36上,在拼接之前将隔离纸34撕离,利用胶层33使得搭接面36与搭接部32之间粘结,起到固定和防水的作用。

[0026] 如图1所示,搭接部32超出沥青层2的侧边,沥青层2远离搭接部32的一侧超出搭接面36,这样在搭接部32与搭接面36搭接之后,沥青层2之间也能够拼接,并且不会产生干涉。

[0027] 如图1所示,搭接部32与搭接面36配合粘接后,两块防水卷材之间的沥青层2之间则还是存在缝隙,一旦隔热层2之间的胶合粘接因长时间实用老化,很容易就会导致在两块防水卷材之间的沥青层2处漏水。为了解决上述问题,可以在搭接部32的下侧浸涂有粘附沥青层35,并且粘附沥青层35与其下方的沥青层2之间互相粘接粘连,搭接部32利用粘附沥青层35能与沥青层2粘接,保证主要起防水效果的沥青层2之间能够粘接粘附形成连续的防水

层。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

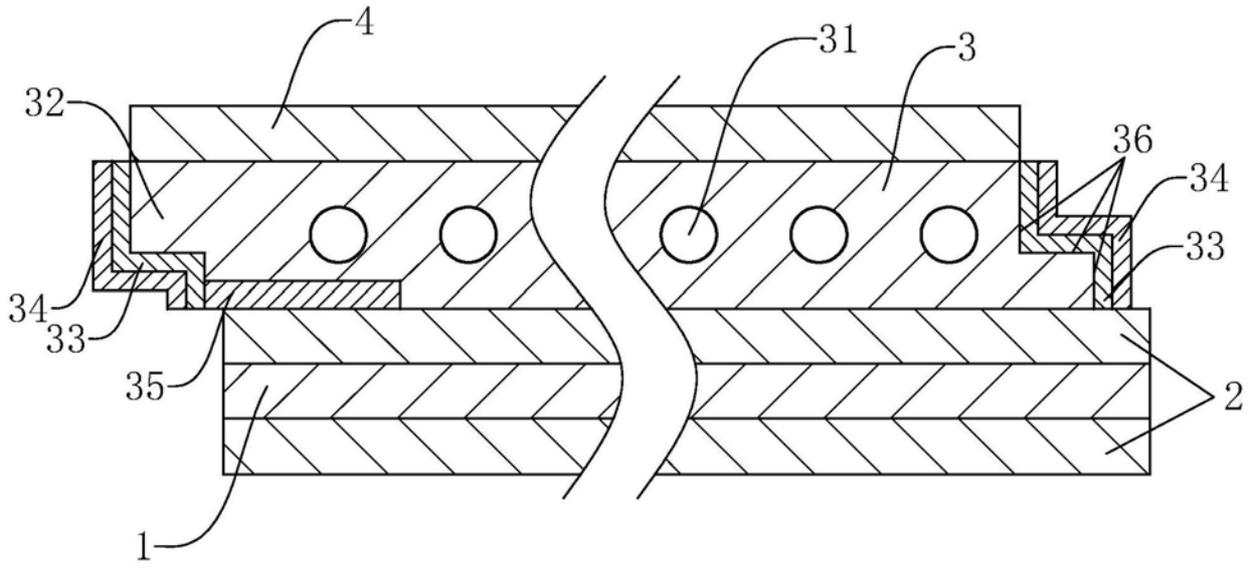


图1