



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206614870 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201720347076.0

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 潍坊市海象防水材料有限公司
地址 262500 山东省寿光市化龙镇丰台路
32号

(72)发明人 张全胜

(51) Int. Cl.

- B32B 25/18(2006.01)
- B32B 25/08(2006.01)
- B32B 25/04(2006.01)
- B32B 27/32(2006.01)
- B32B 27/06(2006.01)
- B32B 27/08(2006.01)
- B32B 27/36(2006.01)
- B32B 27/12(2006.01)
- B32B 3/14(2006.01)

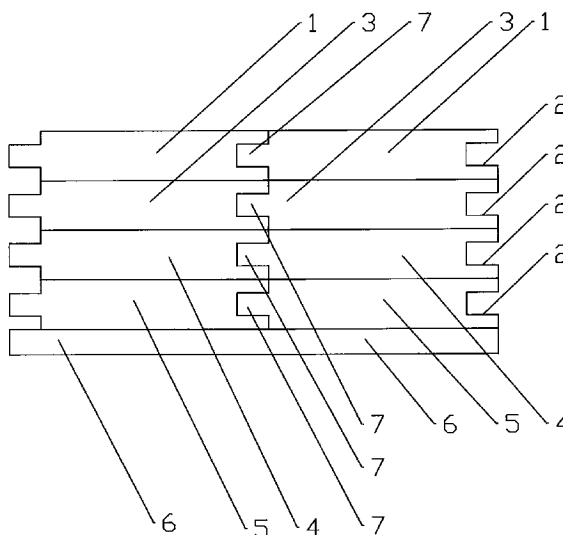
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耐高温易铺设自粘防水卷材

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐高温易铺设自粘防水卷材,其特征在于:包括若干防水组依次拼接而成,所述每个防水组自上而下层状叠加设置,所述每个防水组包括最上层的阻燃丁基橡胶层,阻燃丁基橡胶层底部连接有三元乙丙橡胶层,三元乙丙橡胶层底部连接有聚烯烃防水层,聚烯烃防水卷材连接有聚酯高分子层,所述聚酯高分子层底部设有无纺布层。由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本防水卷材顶层设置有阻燃丁基橡胶层,该丁基橡胶层包括丁基橡胶、补强剂、橡胶软化剂、填充剂。所述的橡胶软化剂为环烷油、石蜡油或加氢石蜡油中的一种或多种组合。该丁基橡胶具有阻燃隔热的效果,避免防水卷材在日光照射下自燃或损坏。



1. 一种耐高温易铺设自粘防水卷材,其特征在于:包括若干防水组依次拼接而成,所述每个防水组自上而下层状叠加设置,所述每个防水组包括最上层的阻燃丁基橡胶层(1),阻燃丁基橡胶层(1)底部连接有三元乙丙橡胶层(3),三元乙丙橡胶层(3)底部连接有聚烯烃防水层(4),聚烯烃防水卷材(4)连接有聚酯高分子层(5),所述聚酯高分子层(5)底部设有无纺布层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐高温易铺设自粘防水卷材,其特征在于:所述阻燃丁基橡胶层(1)一侧设有凸条(3),另一侧设有凹槽(2),所述三元乙丙橡胶层(3)一侧设有凸条(3),另一侧设有凹槽(2),聚烯烃防水层(4)一侧设有凸条(3),另一侧设有凹槽(2),聚酯高分子层(5)一侧设有凸条(3),另一侧设有凹槽(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种耐高温易铺设自粘防水卷材,其特征在于:所述每个防水组的凸条(7)均设在同侧,每个防水组的凹槽(2)均设在同侧,相邻两防水组的凸条(7)与凹槽(2)相互配合设置。

一种耐高温易铺设自粘防水卷材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水卷材技术领域,具体地说,一种耐高温,铺设简便的防水卷材。

背景技术

[0002] 防水卷材主要是用于建筑墙体、屋面、隧道、公路和垃圾填埋场等处,是一种起到抵御外界雨水和防止地下渗漏作用的可卷曲柔性建材产品,作为工程基础与建筑物之间无渗漏连接,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。防水卷材产品主要有沥青防水卷材和高分子防水卷材。沥青防水卷材是用原纸、纤维毡等胎体材料浸涂沥青,表面撒布粉状、粒状或片状材料制成可卷曲的片状防水材料,沥青防水卷材中的沥青含有多种致癌物质,对人体存在着严重的安全隐患。高分子防水卷材是以合成橡胶、合成树脂或二者的共混体为基料,加入适量的化学助剂和填充剂等,采用密炼、挤出或压延等橡胶或塑料的加工工艺所制成的可卷曲片状防水材料。

[0003] 目前,对于防水卷材的研究多集中在其防水性、耐候性和机械性能方面。但是,在实际使用中,防水卷材通常会暴露在阳光之下,其隔热性能也是不容忽视的。通常的防水卷材多采用沥青或橡胶作为主要材料,颜色多为深色调,在使用过程中会严重吸热,隔热性能不好会造成在建筑物作业的工作人员难以承受其高温,也严重缩短了防水卷材的使用寿命。

[0004] 另外防水卷材铺设过程都需要楼顶、高空作业,现有的防水卷材铺设过程过于繁琐,工作效率低,容易造成安全事故,防水卷材铺设工序急需缩短和简化。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述传统技术的不足之处,发明一种耐高温易铺设自粘防水卷材。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种耐高温易铺设自粘防水卷材,其特征在于:包括若干防水组依次拼接而成,所述每个防水组自上而下层状叠加设置,所述每个防水组包括最上层的阻燃丁基橡胶层,阻燃丁基橡胶层底部连接有三元乙丙橡胶层,三元乙丙橡胶层底部连接有聚烯烃防水层,聚烯烃防水卷材连接有聚酯高分子层,所述聚酯高分子层底部设有无纺布层。

[0008] 作为上述技术方案的一种改进:

[0009] 所述所述阻燃丁基橡胶层一侧设有凸条,另一侧设有凹槽,所述三元乙丙橡胶层一侧设有凸条,另一侧设有凹槽,聚烯烃防水层一侧设有凸条,另一侧设有凹槽,聚酯高分子层一侧设有凸条,另一侧设有凹槽。通过凸条与凹槽的设置,防水组之间连接方便,简化了防水建材的铺设程序。

[0010] 作为上述技术方案的一种改进:

[0011] 所述每个防水组的凸条均设在同侧,每个防水组的凹槽均设在同侧,相邻两防水

组的凸条与凹槽相互配合设置。凸条与凹槽配合,防水组之间的连接更密切,起到了防水的效果。

[0012] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本防水卷材顶层设置有阻燃丁基橡胶层,该丁基橡胶层包括丁基橡胶、补强剂、橡胶软化剂、填充剂。所述的橡胶软化剂为环烷油、石蜡油或加氢石蜡油中的一种或多种组合。该丁基橡胶具有阻燃隔热的效果,避免防水卷材在日光照射下自燃或损坏。

[0013] 所述凸条与凹槽的设置简化了防水卷材的铺设工序,节约了铺设防水卷材的时间,凸条与凹槽的配合也减小了防水组结合处漏水的可能性。

[0014] 所述三元乙丙橡胶层是由复合耐磨橡胶;软化增塑剂;补强剂组成,所述的软化增塑剂为环烷油、石蜡油或加氢石蜡油中的一种或多种组合。补强剂为炭黑,其中所述的炭黑为N234、N326、N330、N375、N550中的一种或多种组合。所述的三元乙丙橡胶为溶液聚合法或气相聚合法生产的三元乙丙橡胶中的一种或多种。所述的复合耐磨橡胶为溶聚丁苯橡胶、乳聚丁苯橡胶、顺丁橡胶、天然橡胶中的一种或多种组合。所述的阻燃剂为十溴联苯醚、八溴联苯醚和十溴二苯乙烷的一种或多种。

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种耐高温易铺设自粘防水卷材的主视图;

[0017] 图2是本实用新型一种耐高温易铺设自粘防水卷材的俯视图。

[0018] 图中:1-阻燃丁基橡胶层;2-凹槽;3-三元乙丙橡胶层;4-聚烯烃防水卷材层;5-聚酯高分子层;6-无纺布层。

具体实施方式

[0019] 实施例:

[0020] 如图1、2所示,一种耐高温易铺设自粘防水卷材,包括若干防水组依次拼接而成,所述每个防水组自上而下层状叠加设置,所述每个防水组包括最上层的阻燃丁基橡胶层1,阻燃丁基橡胶层1底部连接有三元乙丙橡胶层3,三元乙丙橡胶层3底部连接有聚烯烃防水卷材层4,聚烯烃防水卷材4连接有聚酯高分子层5,所述聚酯高分子层5底部设有无纺布层6。

[0021] 所述所述阻燃丁基橡胶层1一侧设有凸条3,另一侧设有凹槽2,所述三元乙丙橡胶层3一侧设有凸条3,另一侧设有凹槽2,聚烯烃防水层4一侧设有凸条3,另一侧设有凹槽2,聚酯高分子层5一侧设有凸条3,另一侧设有凹槽2。

[0022] 所述每个防水组的凸条7均设在同侧,每个防水组的凹槽2均设在同侧,相邻两防水组的凸条7与凹槽2相互配合设置。

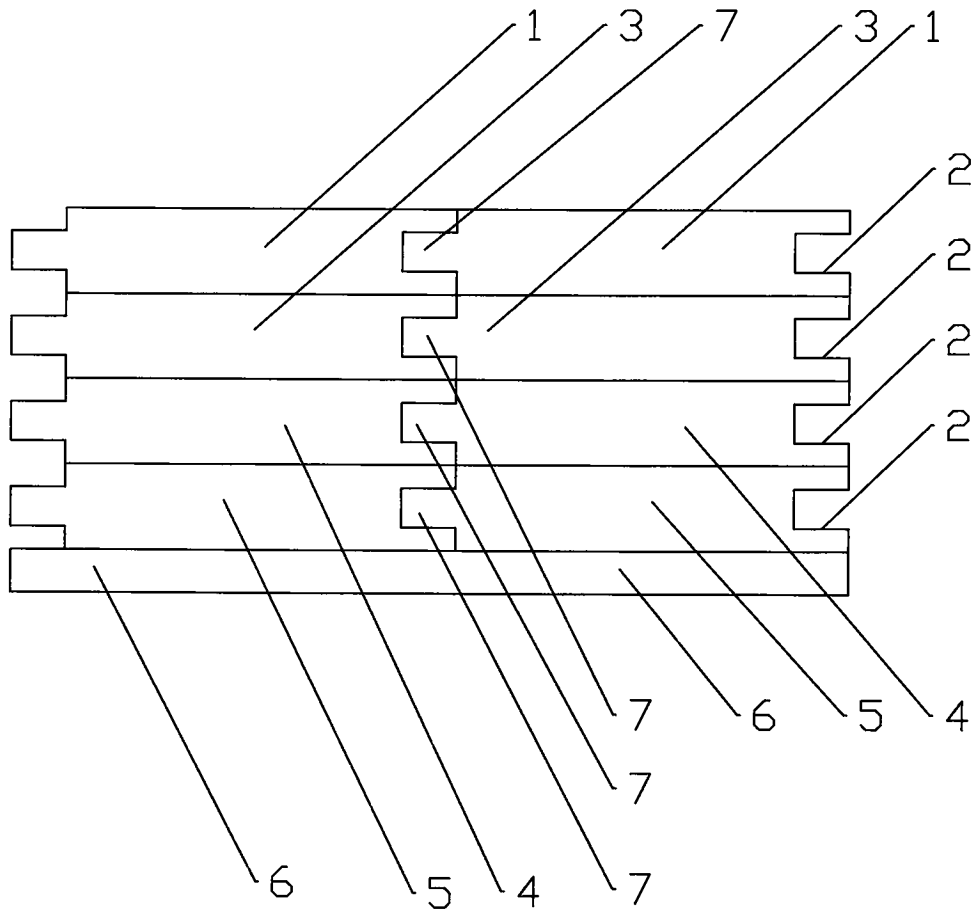


图1

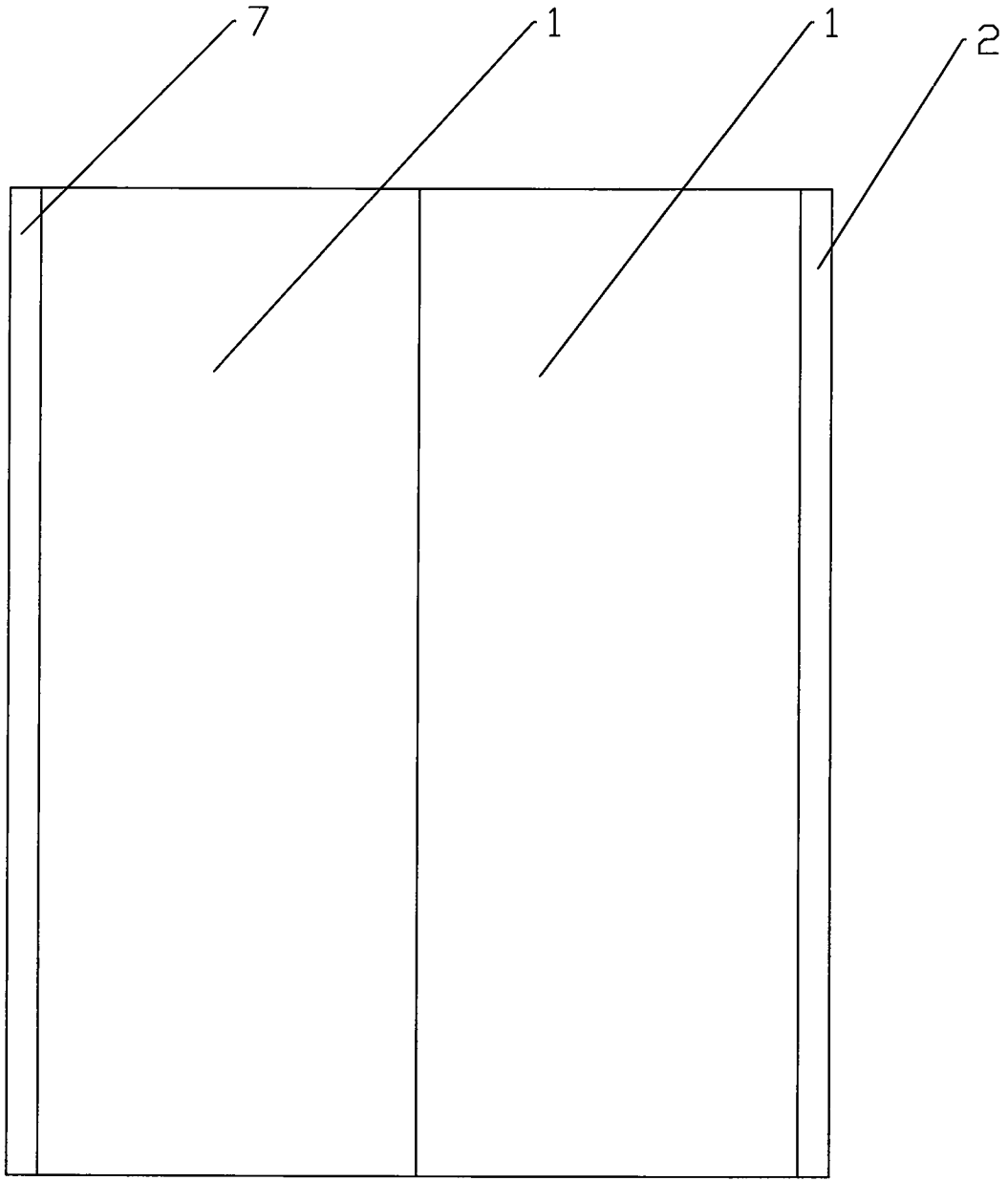


图2