



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108412154 B

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201810106231.9

E04F 15/14(2006.01)

(22)申请日 2018.01.31

审查员 侯丽娜

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108412154 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(73)专利权人 广东景龙建设集团有限公司

地址 510638 广东省广州市天河区五山路
翰景街30号省农科院土肥所监测楼1
楼

(72)发明人 李耿 熊辉

(74)专利代理机构 广州德科知识产权代理有限公司

公司 44381

代理人 陈晓妍 林玉旋

(51)Int.Cl.

E04F 15/12(2006.01)

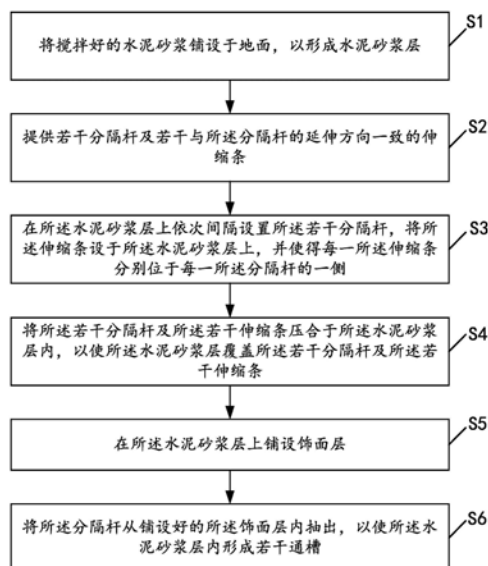
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖
铺贴结构

(57)摘要

本发明公开了一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴机构,该方法包括以下步骤:将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面,以形成水泥砂浆层;在所述砂浆层上依次间隔设置若干分隔杆,将伸缩条设于水泥砂浆层上;将若干分隔杆及若干伸缩条压合于水泥砂浆层内,以使水泥砂浆层覆盖若干分隔杆及若干伸缩条;在水泥砂浆层上铺设饰面层;将分隔杆从铺设好的饰面层内抽出,以使水泥砂浆层内形成若干通槽。本发明提供的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构,当热气从传热层向水泥砂浆层上散发时,热气能从通槽通过,从而使热气能直接流通而不会由于热胀冷缩直接膨胀而导致位于水泥砂浆层上方的饰面层产生裂缝或断裂的情况。



1. 一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:
将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面,以形成水泥砂浆层;
提供若干分隔杆及若干与所述分隔杆的延伸方向一致的伸缩条;
在所述水泥砂浆层上依次间隔设置所述若干分隔杆,将所述伸缩条设于所述水泥砂浆层上,并使得每一所述伸缩条分别位于每一所述分隔杆的一侧且所述伸缩条至所述分隔杆之间具有间距;
将所述若干分隔杆及所述若干伸缩条压合于所述水泥砂浆层内,以使所述水泥砂浆层覆盖所述若干分隔杆及所述若干伸缩条;
在所述水泥砂浆层上铺设饰面层;
将所述分隔杆从铺设好的所述饰面层内抽出,以使所述水泥砂浆层内形成若干通槽。
2. 根据权利要求1所述的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,所述在所述水泥砂浆层上依次间隔设置所述若干分隔杆,将所述伸缩条设于所述水泥砂浆层上,并使得每一所述伸缩条分别位于每一所述分隔杆的一侧的步骤中,所述方法具体包括:
在所述水泥砂浆层上设置若干间隔设置的凹槽;
在所述凹槽内均匀涂刷水泥油;
将每一所述分隔杆及每一所述伸缩条分别放置于同一所述凹槽内;
其中,相邻的两个所述凹槽之间为等距设置。
3. 根据权利要求2所述的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,所述凹槽为U形槽或方形槽。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,在所述将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面,以形成水泥砂浆层的步骤之前,所述方法还包括:
在所述地面上洒水;
采用浆扫工具粘上素水泥在所述地面上均匀扫动,以使所述地面上均匀沾满所述素水泥。
5. 根据权利要求1所述的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,所述分隔杆为PVC管道,且每一根所述分隔杆的杆径均为15~25mm。
6. 根据权利要求1所述的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,相邻的两根所述分隔杆之间的距离范围为800~1200mm。
7. 根据权利要求1所述的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,其特征在于,所述饰面层为石材或瓷砖,所述饰面层的厚度为50~80mm。
8. 一种地暖铺贴结构,其特征在于,其包括设于地面的水泥砂浆层及设于所述水泥砂浆层上的饰面层,所述水泥砂浆层内设置有若干通槽及对应所述若干通槽设置的若干伸缩条,所述若干通槽依次间隔设置,且各所述通槽均沿所述水泥砂浆层的长度方向延伸,每一所述伸缩条分别设于每一所述通槽的外部且与所述通槽间隔设置。
9. 根据权利要求8所述的地暖铺贴结构,其特征在于,各所述通槽的开口方向均与所述水泥砂浆层的上表面水平设置,且各所述通槽的中心均位于同一直线上。
10. 根据权利要求8或9所述的地暖铺贴结构,其特征在于,每一所述伸缩条至与其对应设置的所述通槽的外壁之间的距离范围为10mm。

一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构

技术领域

[0001] 本发明涉及地暖铺设技术领域,尤其涉及一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,在我国的北方地区,为了抵抗冬季的严寒,很多家庭都会在装修时安装地暖。其中,根据发热介质的不同,地暖主要分为电暖和水暖,由于水暖相较于电暖而言具有造价低、使用寿命长及热稳定性好的优点,因此采用水暖的方式应用更加广泛。

[0003] 当前,传统的水暖管主要是铺设在地面发热层内,然后再在发热层上依次铺设水泥层和饰面层。由于地暖在使用前后温度差异较大而容易导致其内部应力迅速变异,从而极易导致饰面层产生裂缝或断裂的情况,大大地影响了地面铺贴工程的质量可靠性及对饰面层断裂后的维护工作带来了极大的挑战。

发明内容

[0004] 本发明实施例公开了一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构,能够有效防止饰面层因地暖的热气热胀冷缩而产生断裂或裂缝的情况,有利于确保地面铺贴工程的质量可靠性。

[0005] 为了达到上述的目的,第一方面,本发明实施例公开了一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,所述方法包括以下步骤:

[0006] 将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面,以形成水泥砂浆层;

[0007] 提供若干分隔杆及若干与所述分隔杆的延伸方向一致的伸缩条;

[0008] 在所述水泥砂浆层上依次间隔设置所述若干分隔杆,将所述伸缩条设于所述水泥砂浆层上,并使得每一所述伸缩条分别位于每一所述分隔杆的一侧;

[0009] 将所述若干分隔杆及所述若干伸缩条压合于所述水泥砂浆层内,以使所述水泥砂浆层覆盖所述若干分隔杆及所述若干伸缩条;

[0010] 在所述水泥砂浆层上铺设饰面层;

[0011] 将所述分隔杆从铺设好的所述饰面层内抽出,以使所述水泥砂浆层内形成若干通槽。

[0012] 其中,所述伸缩条为塑料泡沫条或塑料棒。

[0013] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,所述在所述水泥砂浆层上依次间隔设置所述若干分隔杆,将所述伸缩条设于所述水泥砂浆层上,并使得每一所述伸缩条分别位于每一所述分隔杆的一侧的步骤中,所述方法具体包括:

[0014] 在所述水泥砂浆层上设置若干间隔设置的凹槽;

[0015] 在所述凹槽内均匀涂刷水泥油;

[0016] 将每一所述分隔杆及每一所述伸缩条分别放置于每一所述凹槽内;

[0017] 其中,相邻的两个所述凹槽之间为等距设置。

[0018] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,所述凹槽为U形槽或方形槽。

[0019] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,

[0020] 在所述将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面,以形成水泥砂浆层的步骤之前,所述方法还包括:

[0021] 在所述地面上洒水;

[0022] 采用浆扫工具粘上素水泥在所述地面上均匀扫动,以使所述地面上均匀沾满所述素水泥。

[0023] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,所述分隔杆为PVC管道,且每一根所述分隔杆的杆径均为15~25mm。

[0024] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,相邻的两根所述分隔杆之间的距离范围为800~1200mm。

[0025] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,所述饰面层为石材或瓷砖,所述饰面层的厚度为50~80mm。

[0026] 作为一种可选的实施方式,在本发明第一方面的实施例中,所述若干分隔杆沿所述地面的宽度方向依次间隔设置,且每一所述分隔杆的延伸方向与所述地面的长度延伸方向一致。

[0027] 第二方面,本发明还公开了一种地暖铺贴结构,其包括设于地面的水泥砂浆层及设于所述水泥砂浆层上的饰面层,所述水泥砂浆层内设置有若干通槽及对应所述若干通槽设置的若干伸缩条,所述若干通槽依次间隔设置,且各所述通槽均沿所述水泥砂浆层的长度方向延伸,每一所述伸缩条分别设于每一所述通槽的外部。

[0028] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面的实施例中,各所述通槽的开口方向均与所述水泥砂浆层的上表面垂直设置,且各所述通槽的中心均位于同一直线上。

[0029] 作为一种可选的实施方式,在本发明第二方面的实施例中,每一所述伸缩条至与其对应设置的所述通槽的外壁之间的距离范围为0~5mm。

[0030] 相较于现有技术,本发明具有如下有益效果:

[0031] 本发明实施例提供的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构,通过在水泥砂浆层内设置有若干分隔杆及对应该若干分隔杆设置的若干伸缩条,并将该分隔杆及伸缩条压实在水泥砂浆层内,当在水泥砂浆层上完成饰面层的铺设时,即可将分隔杆抽出,从而使得水泥砂浆层内部形成若干通槽。并采用这种设置方式,当热气从传热层向水泥砂浆层上散发时,热气能够在水泥砂浆层内通过该通槽,从而使得热气能够直接流通而不会由于热胀冷缩直接膨胀而导致位于水泥砂浆层上方的饰面层产生裂缝或断裂的情况;此外,采用将伸缩条设置在通槽的外部,能够有效利用伸缩条具有的伸缩特性而使得相邻的饰面层之间具有一定的伸缩余量,从而进一步便于在热气热胀冷缩时提供足够的伸缩余量而有效防止饰面层产生裂缝或断裂,有效确保地面铺贴工程的质量,同时也为后续地面铺贴维护减少了大量工作量。

附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0033] 图1是本发明实施例一公开的一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法的流程图;

[0034] 图2是本发明实施例二公开的地暖铺贴结构的结构示意图。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0036] 在本发明中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本发明及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0037] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本发明中的具体含义。

[0038] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0039] 此外,术语“第一”、“第二”等主要是用于区分不同的装置、元件或组成部分(具体的种类和构造可能相同也可能不同),并非用于表明或暗示所指示装置、元件或组成部分的相对重要性和数量。除非另有说明,“多个”的含义为两个或两个以上。

[0040] 以下进行结合附图进行详细描述。

[0041] 实施例一

[0042] 请参阅图1,为本发明实施例提供的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法的流程图。该抗拉裂方法包括以下步骤:

[0043] S1:将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面,以形成水泥砂浆层。

[0044] 本步骤的目的是先在地面上先完成水泥砂浆层的铺设,为后续铺设饰面层打下基础。

[0045] 在本步骤中,可通过搅拌工具(例如铁锹或者是专用的水泥搅拌设备)将水泥砂浆搅拌均匀后,然后再铺设在需要铺设饰面层的地面(例如房间地面或者是大厅地面等),再通过压实设备将水泥砂浆紧紧地压实在地面上,从而形成均匀的水泥砂浆层。也就是说,在将搅拌好的水泥砂浆铺设于地面之后,应将水泥砂浆压实,以形成均匀结实的水泥砂浆层。应该得知的是,在将水泥砂浆压实在地面时,应确保形成的水泥砂浆层每一处的高度及均

匀度均应保持一致,以保证后续在水泥砂浆层上铺设饰面层时能够确保每一个饰面层的平整度。

[0046] 进一步地,为了确保在铺设该水泥砂浆层时,该水泥砂浆层能够紧紧地压实在地面上,在上述步骤S1之前,还可先进行以下处理:

[0047] 在地面上洒水,然后采用浆扫工具粘上素水泥在地面上均匀扫动,以使地面上均匀沾满该素水泥。采用上述处理方式,能够使得地面处于半湿状态,从而方便后续铺设水泥砂浆时能使得水泥砂浆很好地粘于地面上。

[0048] S2:提供若干分隔杆及若干与所述分隔杆的延伸方向一致的伸缩条。

[0049] 在本实施例中,该若干分隔杆均为PVC管道,且每一根分隔杆的杆径均为15~25mm。优选地,该分隔杆的杆径可为20mm,以便于后续抽出该分隔杆时,能够在水泥砂浆层上留下直径为20mm的圆孔。可以理解的是,在其他实施例中,该分隔杆还可为钢管,该分隔杆的杆径还可为15mm或25mm等。

[0050] S3:在所述水泥砂浆层上依次间隔设置所述若干分隔杆,将所述伸缩条设于所述水泥砂浆层上,并使得每一所述伸缩条分别位于每一所述分隔杆的一侧。

[0051] 在本实施例中,相邻的两根分隔杆之间的距离范围可为800~1200mm,也就是说,在设置该若干分隔杆时,以该水泥砂浆层的宽度延伸方向来说,该若干分隔杆可沿该水泥砂浆层的宽度方向(与地面的宽度方向一致)依次间隔设置,每一根分隔杆的延伸方向与水泥砂浆层的长度延伸方向(即,地面的长度延伸方向)一致,并使得相邻的两根分隔杆之间的距离相等,从而使得该分隔杆能够在水泥砂浆层的宽度方向上将水泥砂浆层分隔成面积相等的若干区域。优选地,相邻的两根分隔杆之间的距离可根据设置在水泥砂浆层上的饰面层的宽度来设置,例如,当该饰面层的宽度为1200mm时,相邻的两根分隔杆之间的距离可为1200mm,从而使得在铺设完饰面层后,在相邻的两个饰面层之间能够具有该分隔杆形成的空隙来使得热气通过,避免地暖热胀冷缩对饰面层造成影响。可以理解的是,相邻的两根分隔杆之间的距离可为800mm、900mm、1000mm或1100mm等。

[0052] 进一步地,由于该伸缩条的长度延伸方向与该分隔杆的长度延伸方向一致,因此,该伸缩条的长度延伸方向与水泥砂浆层的长度延伸方向一致。

[0053] 更进一步地,在水泥砂浆层上设置上述的若干分隔杆和伸缩条时,具体可包括以下方式:

[0054] 在水泥砂浆层上设置若干间隔设置的凹槽,在凹槽内均匀涂刷水泥油,将每一根分隔杆及每一条伸缩条分别放置在同一个凹槽内。具体地,该凹槽可为U形槽或方形槽,该凹槽的槽宽应略大于分隔杆和伸缩条的宽度,以便于放置该分隔杆和伸缩条。此外,在凹槽内均匀涂刷水泥油,使得凹槽内的水泥砂浆处于湿润状态,从而当放置该分隔杆和伸缩条后,能够便于将分隔杆和伸缩条压实在水泥砂浆中。

[0055] S4:将所述若干分隔杆及所述若干伸缩条压合于所述水泥砂浆层内,以使所述水泥砂浆层覆盖所述若干分隔杆及所述若干伸缩条。

[0056] 本步骤的目的是将分隔杆和伸缩条均牢牢地埋设在水泥砂浆层内。具体地,可采用压实工具(例如铁锹等)将水泥砂浆紧紧地压实在分隔杆和伸缩条上,此时,该凹槽被填满。

[0057] S5:在所述水泥砂浆层上铺设饰面层。

[0058] 在本实施例中,该饰面层可为石材或瓷砖,该饰面层的厚度可为50~80mm。优选地,该饰面层的厚度为60mm。可以理解的是,在其他实施例中,该饰面层的厚度还可为50mm、70mm或80mm等。

[0059] S6:将所述分隔杆从铺设好的所述饰面层内抽出,以使所述水泥砂浆层内形成若干通槽。

[0060] 本步骤的目的是将分隔杆从水泥砂浆层内抽出,从而使得水泥砂浆层内形成有若干通槽。由于该通槽为设置在水泥砂浆层内,因此该若干通槽可供地暖中的热气流通,从而避免地暖产生高温热障冷缩而导致饰面层产生裂缝或断裂的情况。

[0061] 具体地,为了方便抽出该分隔杆,在水泥砂浆层上铺设饰面层时,当当前位置的饰面层铺设完成后,可准备下一位置的饰面层的铺设工作,当下一位置的铺设工作准备完成后,可将当前位置饰面层下方的分隔杆抽出,而伸缩条则继续留在水泥砂浆层内。采用这种方式,能够有利于该分隔杆的抽出,同时也能够防止由于饰面层铺设时间过短而将分隔杆抽出有可能导致的水泥砂浆进入该通槽内而堵塞通槽的情况。

[0062] 本发明实施例一提供的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法,通过在水泥砂浆层内设置若干分隔杆及若干伸缩条,利用在铺设完饰面层后将分隔杆抽出,使得水泥砂浆层内形成有若干可供热气流通的通槽,同时由于伸缩条具有一定的伸缩余量,从而当地暖热胀冷缩时能够具有足够的空间进行膨胀,避免对铺设在水泥砂浆层上的饰面层造成裂缝或断裂的情况,有效确保了地暖铺设饰面层的铺设质量。

[0063] 实施例二

[0064] 请参阅图2,为本发明实施例二提供的地暖铺贴结构的结构示意图。该地暖铺贴结构100包括铺设于地面10的水泥砂浆层20及铺设于水泥砂浆层20上方的饰面层30。其中,该水泥砂浆层20内设置有若干通槽21及对应该若干通槽21设置的若干伸缩条22,该若干通槽21依次间隔设置,且各个通槽21均沿水泥砂浆层20的长度方向延伸,每一条伸缩条22分别设于每一个通槽21的外部。

[0065] 采用这种设置方式,利用形成在水泥砂浆层20内的通槽21能够供热气通过,从而有效减少热气热胀冷缩对位于水泥砂浆层20上方的饰面层30的作用;此外,采用将伸缩条22设置在通槽21外部,利用伸缩条22具有的伸缩特性,能够进一步使得相邻的水泥砂浆层20之间具有良好的伸缩余量,从而有效防止热气膨胀而对饰面层30造成裂缝或断裂的情况。

[0066] 在本实施例中,相邻的两个通槽21之间的距离均相等,且该相邻的两个通槽21之间的中心距是以设置在水泥砂浆层20上的饰面层30的宽度为依据的,例如,当设置在水泥砂浆层20上的每一个饰面层30的宽度为1~1.5m时,该相邻的两个通槽21之间的中心距可对应设置为1~1.5m,从而能够有效使得在相邻的两个饰面层30之间具有该通槽21能够供热气通过,避免热气直接膨胀而导致饰面层30产生裂缝。具体地,该通槽21可为圆形槽,且该通槽21的孔径为15~25mm。优选地,该通槽21的孔径为15mm。可以理解的是,在其他实施例中,该通槽21的孔径还可根据实际施工情况设置,例如为20mm或25mm等。

[0067] 进一步地,每一个通槽21的开口方向均与水泥砂浆层20的上表面垂直设置,且各通槽21的中心均位于同一直线上。具体地,该通槽21可通过在铺设在饰面层30之前,在水泥砂浆层20上设置若干管状结构,然后将管状结构压实在水泥砂浆层20内,并确保水泥砂浆

层20完全覆盖该管状结构,然后再在铺设该饰面层30之后,将该管状结构抽出,从而即可在该水泥砂浆层20内形成该通槽21。

[0068] 在本实施例中,该伸缩条22临近该通槽21设置,并且该伸缩条22的长度延伸方向与该通槽21的长度延伸方向一致。也就是说,在施工时,当采用在水泥砂浆层20内设置管状结构(例如普通的水管)的方式形成该通槽21时,可将该伸缩条22放置在该管状结构的一侧,然后将管状结构和伸缩条22一并压实在水泥砂浆层20内,并确保该水泥砂浆层20完全覆盖该管状结构和伸缩条22。当后续铺设完饰面层30将管状结构抽出时,该伸缩条22则留在该水泥砂浆层20内,从而能够对相邻的两个饰面层30之间提供足够的伸缩余量,使得热气具有足够的伸缩空间,从而避免直接膨胀对饰面层30造成影响。

[0069] 进一步地,该伸缩条22可为塑料泡沫条或泡沫棒,该伸缩条22至与其对应设置的通槽21的外壁之间的距离范围为10mm。也就是说,该伸缩条22可与该通槽21的外壁之间具有略微间隙。具体地,在施工时,可在该水泥砂浆层20上先对应挖好凹槽,然后再将管状结构和伸缩条22一起放置在凹槽内压实,然后再将该凹槽填满,从而使得管状结构和伸缩条22一起被牢牢地埋设在水泥砂浆层20内。采用这种方式,能够方便该管状结构和伸缩条22的放置,同时也有利于后续将管状结构抽出形成该通槽21后,该伸缩条22与该通槽21的距离范围是在原先设定的范围内。可以理解的是,在其他实施例中,该伸缩条22至与其对应设置的通槽21的外壁之间的距离还可根据实际施工情况调整。

[0070] 在本实施例中,该饰面层30可为设置在水泥砂浆层20上的石材或瓷砖,且该饰面层30的厚度可为50~80mm。优选地,该饰面层30的厚度可为60mm。可以理解的是,在其他实施例中,该饰面层30的厚度还可为50mm、70mm或80mm等。

[0071] 在本实施例中,该地暖铺贴结构100还包括有依次叠设在地面10上的保温层40和传热层50,该水泥砂浆层20设于传热层50上。该保温层40上设置有若干开口向上的用于放置地暖管41的凹槽42,且放置该凹槽42内的地暖管41的上表面与传热层50直接接触。采用这种设置方式,能够利用传热层50直接将地暖管41的热量直接传递至水泥砂浆层20及饰面层30,从而达到热量传递的效果。

[0072] 进一步地,为了进一步方便将热量进行传递,在该传热层50与地暖管41接触的一面上设置有若干散热片(未图示),利用散热片均匀地将地暖管41的热量传递至传热层50的每一个位置,从而使得热量的传递更加均匀且有效提高热量的传递效率。

[0073] 本发明实施例二提供的地暖铺贴结构100,通过在水泥砂浆层20内设置有若干通槽21及对应该若干通槽21设置的若干伸缩条22,且该若干通槽21依次间隔设置,该若干伸缩条22设置在通槽21的外部。采用这种设置方式,当热气从传热层50向水泥砂浆层20上散发时,热气能够在水泥砂浆层20内通过该通槽21,从而使得热气能够直接流通而不会由于热胀冷缩直接膨胀而导致位于水泥砂浆层20上方的饰面层30产生裂缝或断裂的情况;此外,采用将伸缩条22设置在通槽21的外部,能够有效利用伸缩条22具有的伸缩特性而使得相邻的饰面层30之间具有一定的伸缩余量,从而进一步便于在热气热胀冷缩时提供足够的伸缩余量而有效防止饰面层30产生裂缝或断裂,有效确保地面10铺贴工程的质量,同时也为后续地面10铺贴维护减少了大量工作量。

[0074] 本发明实施例提供的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构,通过在水泥砂浆层内设置有若干分隔杆及对应该若干分隔杆设置的若干伸缩条,并将该分隔杆及伸缩

条压实在水泥砂浆层内,当在水泥砂浆层上完成饰面层的铺设时,即可将分隔杆抽出,从而使得水泥砂浆层内部形成若干通槽。并采用这种设置方式,当热气从传热层向水泥砂浆层上散发时,热气能够在水泥砂浆层内通过该通槽,从而使得热气能够直接流通而不会由于热胀冷缩直接膨胀而导致位于水泥砂浆层上方的饰面层产生裂缝或断裂的情况;此外,采用将伸缩条设置在通槽的外部,能够有效利用伸缩条具有的伸缩特性而使得相邻的饰面层之间具有一定的伸缩余量,从而进一步便于在热气热胀冷缩时提供足够的伸缩余量而有效防止饰面层产生裂缝或断裂,有效确保地面铺贴工程的质量,同时也为后续地面铺贴维护减少了大量工作量。

[0075] 以上对本发明实施例公开的一种地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及地暖铺贴结构进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的地暖铺设饰面层的抗拉裂方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

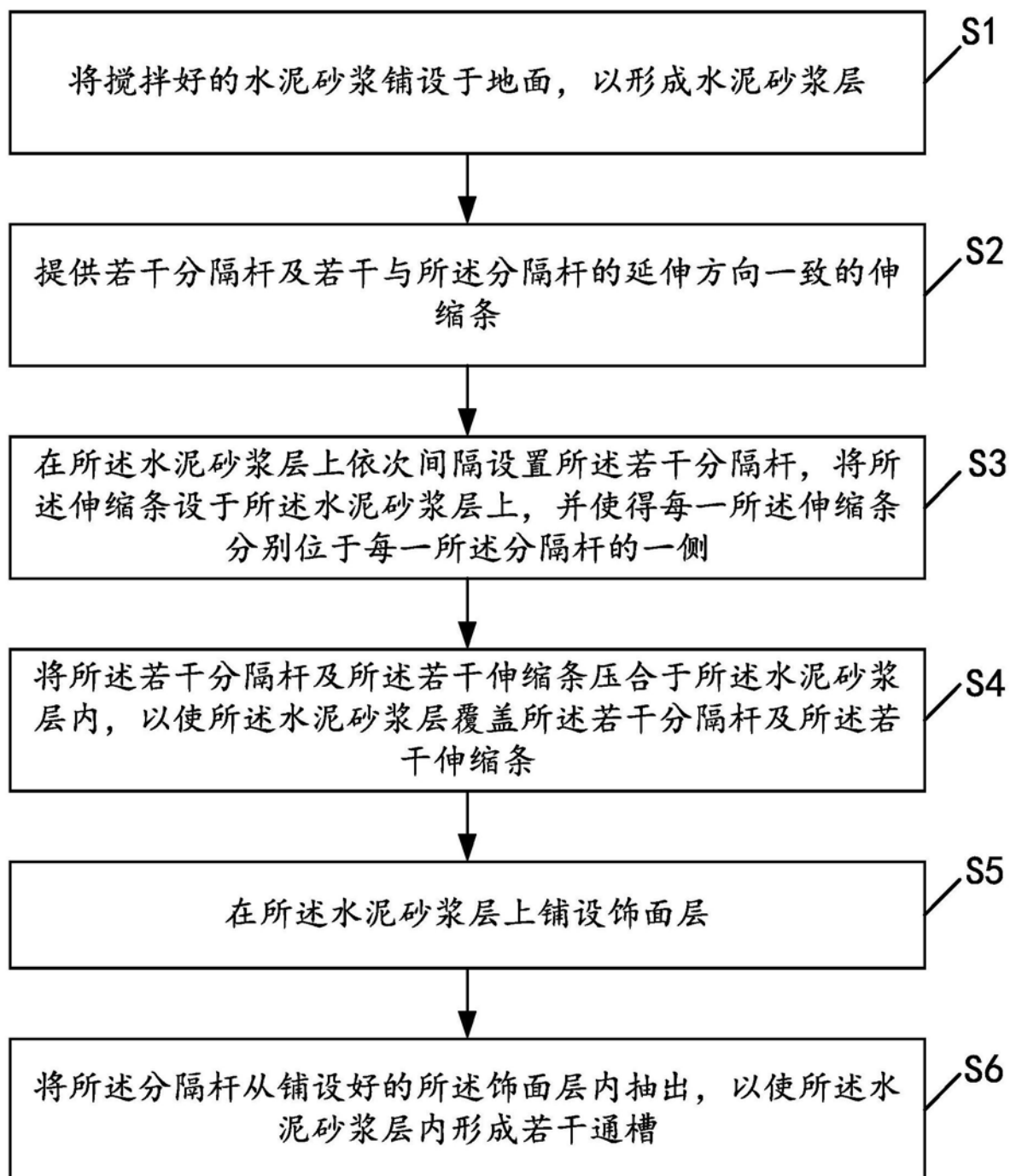


图1

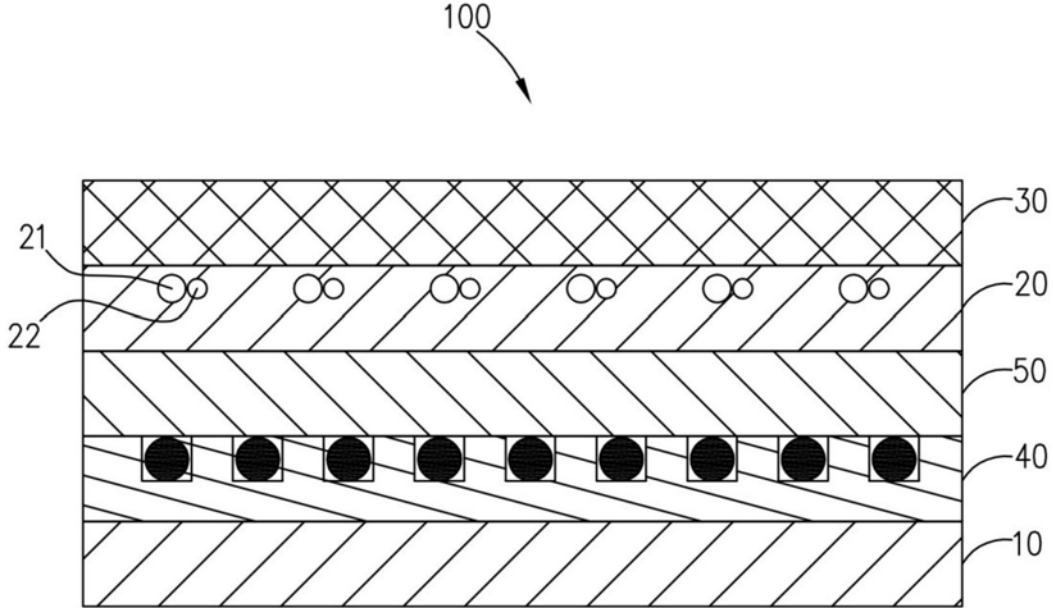


图2