



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102575134 B

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201080045587. 8

F16B 11/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 10. 08

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

102009049027. 2 2009. 10. 10 DE

CN 102076742 A, 2011. 05. 25,

EP 1536148 A1, 2005. 06. 01,

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2012. 04. 10

审查员 皋锋

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2010/006153 2010. 10. 08

(87) PCT国际申请的公布数据

W02011/042196 DE 2011. 04. 14

(73) 专利权人 格拉贝特股份公司

地址 瑞士格拉鲁斯

(72) 发明人 C·龙纳

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

72002

代理人 曾立

(51) Int. Cl.

C09J 9/00 (2006. 01)

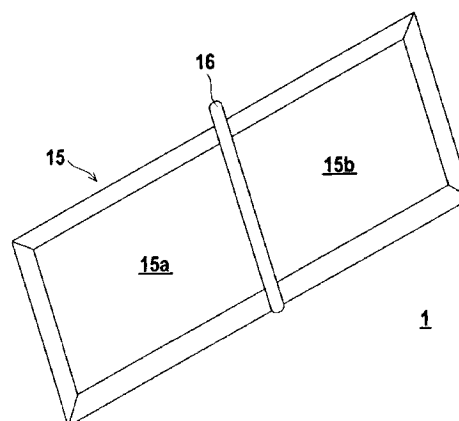
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

将物品固定在基底上的固定介质和方法

(57) 摘要

本发明涉及用于固定两个物品的固定介质(2)。所述固定介质(2)由混合物构成并且构造为装配套件(1),所述混合物由需氧粘接材料(4)和亲水性物质组成。所述装配套件(1)具有两个用于分开地储存所述需氧粘接材料(4)和所述亲水性物质的接收装置,其中,为了混合成固定介质(2),所述需氧粘接材料(4)和所述亲水性物质能够被从所述接收装置中取出。储存在所述接收装置中的亲水性物质被润湿。



1. 用于固定两个物品的固定介质(2),其由混合物构成并且构造为装配套件(1),所述混合物由需氧粘接材料(4)和亲水性物质组成,所述装配套件具有两个用于分开地储存所述需氧粘接材料(4)和所述亲水性物质的接收装置,其中,为了混合成固定介质(2),所述需氧粘接材料(4)和所述亲水性物质能够被从所述接收装置中取出,其特征在于,储存在所述接收装置中的亲水性物质被润湿,且所述亲水性物质在其质量方面包含 8-12% 的湿气。

2. 根据权利要求 1 的固定介质,其特征在于,所述装配套件(1)具有囊状件(15),所述囊状件具有两个分开的室(15a,15b),所述室形成所述接收装置,其中,所述囊状件(15)的室(15a,15b)通过一夹钳件(16)隔开。

3. 用于固定两个物品的固定介质,其由混合物构成并且构造为装配套件,所述混合物由需氧粘接材料和亲水性物质组成,所述装配套件具有一个用于储存由需氧粘接材料和干燥后的亲水性物质组成的混合物的接收装置,在所述接收装置中,所述亲水性物质这样程度地干燥,使得其不与所述需氧粘接材料发生反应,其特征在于,设置一具有液体或湿气储存器的输出机构,其中,在将混合物通过所述输出机构从所述储存装置输出时使混合物与储存的液体或湿气接触并且由此使得所述亲水性物质与所述需氧粘接材料发生反应。

4. 根据权利要求 3 的固定介质,其特征在于,所述输出机构是喷嘴,所述接收装置由套筒件构成。

5. 根据权利要求 4 的固定介质,其特征在于,所述液体或湿气储存器由多细孔的材料构成,其中,所述液体或湿气储存器是所述喷嘴的组成部分或形成所述喷嘴中的嵌入件。

6. 根据权利要求 1 至 5 之一的固定介质,其特征在于,所述需氧粘接材料(4)由硅烷 MS- 聚合物形成。

7. 根据权利要求 1 至 6 之一的固定介质,其特征在于,所述亲水性物质由亲水性伴纺纤维(5)形成。

8. 根据权利要求 1 至 7 之一的固定介质,其特征在于,所述固定介质的最小层厚度能够通过所述亲水性物质的结构预给定。

9. 根据权利要求 1 至 8 之一的固定介质,其特征在于,其特性能够通过预给定需氧粘接材料(4)与亲水性物质的混合比例而预先给定。

10. 根据权利要求 7 的固定介质,其特征在于,所述亲水性伴纺纤维由棉花构成。

11. 根据权利要求 9 的固定介质,其特征在于,所述特性是理论断裂位置、基本粘着力和 / 或硬化速率。

12. 用于将物品固定在基底上的方法,其包括下列方法步骤:

通过将设有湿气的亲水性物质与需氧粘接材料(4)加以混合而混合成根据权利要求 1 至 11 之一的固定介质(2),随后将固定介质(2)的层施加在所述物品上,

接着通过将固定介质(2)的层压紧在所述基底上而将所述物品固定在所述基底上,其中,在该层中所述需氧粘接材料(4)通过所述亲水性物质中所含的湿气而硬化。

13. 根据权利要求 12 的方法,其特征在于,为了制造所述混合物,将干燥后的亲水性物质最多这样长时间地添加到所述需氧粘接材料(4)中,直到其不再接收亲水性物质为止。

14. 根据权利要求 12 或 13 的方法,其特征在于,所述物品是机械固定装置。

15. 根据权利要求 12 或 13 的方法,其特征在于,所述基底由墙壁(9)形成,而所述物品由固定元件(11)形成,在其上能够安装装潢物品,其中,所述墙壁(9)具有由瓷砖、砖瓦或

石板材或大理石板构成的墙壁覆盖物(10),所述固定元件(11)固定在所述墙壁覆盖物上。

16. 根据权利要求 15 的方法,其特征在于,在所述墙壁(9)与所述固定介质(2)之间的固定介质(2)的层硬化之后,装潢物品被安装在所述固定元件(11)上。

17. 根据权利要求 14 的方法,其特征在于,所述机械固定装置是管箍或适配部件。

将物品固定在基底上的固定介质和方法

技术领域

[0001] 本发明涉及将物品固定在基底上的固定介质和方法。

背景技术

[0002] 所述方法或所述固定介质的特定的应用领域是将物品固定在房屋等的墙壁上。特别是在卫生间和厨房领域,墙壁装有由瓷砖、砖瓦、石板或大理石板组成的墙壁覆盖物。一般该方法涉及各种不同的应用领域,例如飞机制造业、船舶制造业和钢铁制造业。

[0003] 为了将装潢物品例如家具、灯具、卫生设备如毛巾架等物品固定在此类墙壁上,特别是可以熟知的方式使用螺钉形式的固定介质。但是为此必须首先将孔引入墙壁中,其中在孔中插入膨胀螺钉。为了避免高价值的诸如瓷砖等的墙壁覆盖物的损坏,通常将此类孔引入瓷砖之间的接缝中,这非期望地限制了固定介质的安装位置。另一个缺点在于,对于装潢物品的安装位置在一段时间之后又应发生改变的情况,在旧的安装位置上明显地显露出该孔,则若后来该孔中又装入填料,这也更显著地影响墙壁的总的外观印象。

[0004] 为了避免此类缺点,尝试过用粘接介质代替螺钉形式的固定介质。

[0005] 为此在最简单的情况下可以使用胶条,在最简单的情况下使用双面胶带。此处的缺点一方面在于,此类固定介质随着时间的推移又会松开。另一个缺点在于,用其无法将较重的装潢物品固定在墙壁上。

[0006] 使用需氧粘接材料作为用于将物品固定在诸如房屋房间墙壁的基底上的固定介质原则上也是可考虑的。但是此处的问题在于,此类需氧粘接材料必须要硬化几小时,其中为此需要将湿气引入需氧粘接材料。但是若将需氧粘接材料的层施加在物品上,然后将带有需氧粘接材料层的物品压在基底上,则位于基底与物品之间的层与周围空气隔绝,从而不再可能发生需氧粘接材料的硬化。

[0007] WO 03/036106 公开了能够使用此类需氧粘接材料的装配系统。

[0008] 该装配系统用于将诸如毛巾架、台架、灯具等装饰物品的物品以位置固定的方式安装在墙壁、天花板等表面上,尤其是在装有瓷砖、大理石板等墙壁覆盖物的房间中。该装配系统由不同种类的固定元件和可由需氧粘接材料形成的附着介质和连接介质组成。该固定元件由烧结金属组成,其取决于应用目的适应于其形状。此类系统的缺点是粘接材料的非常长的硬化时间,最长可为 12 小时,由此严重损害该系统的装配适宜性。

[0009] 固定元件用于接收一用于夹持所述物品的元件并具有基体,基体在其朝向墙壁的背面上具有间隙和通向间隙中的注入孔,经由注入孔将附着介质剂或连接介质引入固定元件与墙壁之间。

[0010] 该固定元件具有至少一个液体和气体可透过的开口以使由引入间隙中的附着介质或连接介质所排挤的空气逸出,该开口由间隙伸展到固定元件的另一个表面并接收过量的附着介质或连接介质。

[0011] 面向墙壁的基体背面至少在部分区域内是以如下方式可透过液体和气体的,从而可以使在位于间隙中的附着介质和连接介质硬化时形成的气体逸出或者使挥发性粘接材

料排出,同时使周围空气能到达该附着介质和连接介质,由此使其可以硬化,并因此以稳定且可接收负荷的方式将固定介质固定在墙壁上。

[0012] 但是此处的缺点是,基体的形成引起显著的额外结构复杂性,尤其是还损害固定介质的自由造型。

[0013] 由 DE 102009023285 公开了一种固定介质,其由需氧的粘接材料和亲水性物质组成的混合物构成。

[0014] 通过将亲水性物质添加到需氧的粘接材料中产生一种形成固定介质的混合物,其不再必须与湿润的环境空气形成表面接触以便从所述表面起硬化。相反,在混合物中存在的、掺入到需氧的粘接材料中的亲水性物质用于:当不再有与包含湿气的环境空气的外部接触时、也就是当所述混合物在所有侧上包围扩散密封的面时,包含在混合物中的需氧粘接材料可从内部硬化。硬化所需的湿气或所需的氧存在于所述亲水性物质本身中,因为该亲水性物质由于其亲水特性而包含足够的湿气,所述湿气对于形成固定介质的混合物中的需氧粘接材料的硬化是必要的。

[0015] 因为亲水性物质视环境条件而定可将其湿气释放到周围环境中或者从周围环境中吸收湿气,因此亲水性物质的湿气含量视应用条件而定不足以在与需氧粘接材料混合后确保混合物的足够硬化。

[0016] 但是,亲水性物质中或亲水性物质与需氧粘接材料的混合物中的湿气量具有重大意义。太多的湿气会破坏粘性,太少的湿气又会导致特别是由聚合物构成的需氧粘接材料中不发生反应,因此不发生硬化。

[0017] 为了在本发明的固定介质中得到适当的湿气含量,根据 DE 102009023285 将湿气以计量的方式添加到由需氧粘接材料和亲水性物质组成的混合物中。在此特别是在亲水性物质与需氧粘接材料混合之前将湿气以计量的方式添加到亲水性物质中。

[0018] 对于计量式的液体添加特别合适的是由木材构成的刮刀,其被用来混合所述组分并且事先浸泡在水中或一般性地浸泡在一液体量中。水量或广义上的液体量(其可被刮刀接收)形成计量式湿气量,所述湿气量被添加到需氧粘接材料和亲水性物质的混合物中。在此,亲水性物质可用作湿气缓冲器,其接收多余的湿气并且在需要时又可将所述湿气排出。通过所述混合过程,湿气进入到混合物的总容腔中,由此使得该混合物可完全硬化。代替刮刀地,也可使用其他的计量器来输入液体。理论上也可以使用包含有液体的胶囊式元件。所述胶囊式元件在混合时破裂并且然后将液体释放到所述混合物中。通过添加胶囊式装置以及通过添加亲水性物质可改善本发明的固定介质的抗拉和抗剪切强度。理论上也可以将颗粒式储存器作为湿气储存器添加到亲水性物质中。

[0019] 由于与亲水性物质混合,因此比在其他方法中更快地进行硬化。

[0020] 由此通过将固定介质的层引入到两个物品之间,利用本发明的固定介质可简单地固定所述物品。

[0021] 在此,可将固定介质的层引入到所述物品的任意的缺口或空隙中并且在所述物品接合时所述层完全处于封闭的、也就是由扩散密封的面限定边界并且与环境空气隔绝的内空间中,其中,仍然能实现需氧粘接材料的可靠硬化并且从而也能够以高的力实现所述物品的可承受负荷的连接。此外,所述固定介质也可以施加到平坦的面上。在此,本发明的固定介质也可以进入到两个扩散密封的面之间以便连接这两个面。

[0022] 在 DE 102009023285 中描述了硅烷 MS 聚合物形式的需氧粘接材料的形成。

[0023] 在 DE 102009023285 中还指出,亲水性物质可以由盐构成。替代地,亲水性物质也可以由亲水性伴纺纤维构成,所述伴纺纤维可以由天然纤维或化学纤维构成并且优选由棉花构成。理论上适合于作为亲水性物质的有:白垩、面粉、膨胀黏土、半乳糖、棉絮、亚麻、大麻、无纺布、纤维素、大叶藻、青苔或木纤维、气孔滤纸或一般的呼吸活性物质。

[0024] 在 DE 102009023285 中描述的固定介质的一个主要的优点在于,不必遵循需氧粘接材料与亲水性物质的精确混合比例以确保固定介质的按照本发明的功能。若亲水性物质尽可能均匀地与需氧粘接材料混合,则仅有利地确保需氧粘接材料尽可能良好地硬化。

[0025] 此外,对于固定介质的应用重要的是,固定介质的组分在使用固定介质之前不久才混合。

[0026] 为此针对性地提供装配套件,该装配套件具有两个用于分离地储存需氧粘接材料和亲水性物质、特别是亲水性伴纺纤维的接收装置。然后由这些接收装置能够以所期望的量提取出组分以混合固定介质。

[0027] 因为不必遵循需氧粘接材料与亲水性物质的精确混合比例,所以即使未经培训的人员也可迅速且简单地由组分混合成固定介质。

[0028] 根据本发明的固定介质的另一个优点在于,用其产生两个物品的可逆连接。这是基于由该固定介质产生的物品连接对于作用的拉力特别稳定,但是对于作用的剪切力不太稳定。因此可以通过扭转物品而消除由该固定介质产生的连接。然后可以利用刮刀或类似物对连接位置清除掉固定介质的残余物。

[0029] 按照 DE 102009023285 所述的方法,以下列方法步骤将物品固定在基底上:

[0030] 首先通过将亲水性物质、特别是亲水性伴纺纤维与需氧粘接材料混合而实施固定介质的混合。然后,将固定介质的层施加在物品上,随后通过将固定介质的层压紧在基底上而将其固定在基底上。在该层中,需氧粘接材料通过在亲水性物质中所含的湿气而发生硬化。

[0031] 在需氧粘接材料与亲水性物质混合之前,特别优选将液体以计量的方式送入亲水性物质。

[0032] 特别是将需氧粘接材料和亲水性物质彼此混合。所述亲水性物质事先这样地干燥,使得混合物中的亲水性物质不与需氧材料发生反应,为了混合成固定介质,将湿气添加到所述混合物中。

[0033] 有利的是,在与需氧粘接材料混合之前将亲水性物质干燥到至少接近 0% 的空气湿度。

[0034] 在该变型方案中的一个优点在于,由需氧粘接材料和亲水性物质构成的混合物可以被长时间储藏,因为亲水性物质不含导致与需氧粘接材料反应而生成固定介质的湿气。

[0035] 所述混合物于是可作为可供使用的混合物填充到适当的容器中并且提供给客户,所述客户然后只需要将特别是呈水形式的液体或湿气添加到所述混合物中以制造固定介质。

[0036] 有利的是,为了制造混合物,将干燥后的亲水性物质这样长时间地添加到需氧粘接材料中,直到所述需氧粘接材料不再接收亲水物质为止。

[0037] 所述混合比例的遵守能够简单地通过以下方式控制,即,可视地观察在添加亲水

性物质时所述需氧粘接材料还能以何种程度接收所述亲水性物质。

[0038] 根据一个有利的构型方案,为了混合成固定介质,使用 2 室套筒件,其中,将由需氧粘接材料和干燥后的亲水性物质组成的混合物填充到一个室中并且用液体、特别是水填充另一个室。借助于混合喷嘴使从所述室排出的混合物和液体混合。

[0039] 所述 2 室套筒件可被极其简单地操纵并且作为结构单元具有紧凑的结构。

[0040] 此外有利的是,在混合成固定介质之后必要时在所述室中留下的需氧粘接材料和亲水性物质的混合物的剩余物还可以以后被使用并且也可以在所述套筒件的室中长时间储存。

[0041] 根据一个替代的构型方案,使由需氧粘接材料和干燥的亲水性物质组成的混合物与含有湿气的物品接触。

[0042] 所述变型方案利用下述情况,即,例如包含在湿木材构件中的小的湿气量就足以使由需氧粘接材料和亲水性物质组成的混合物反应生成固定介质或使所述固定介质硬化。

[0043] 特别优选可以由墙壁形成基底及由固定元件形成物品,在其上可以安装有装潢物品。

[0044] 在此,在墙壁与固定介质之间的固定介质层硬化之后,装潢物品被安装在固定元件上。一般还直接利用固定介质将装潢物品安装在墙壁上。

[0045] 一般在不使用螺钉和类似物的情况下将固定介质固定在墙壁上,从而根本不将孔引入墙壁中。

[0046] 因此可以在不破坏或损坏墙壁的条件下进行固定。

[0047] 特别优选的是,墙壁具有由瓷砖、砖瓦或石板或大理石板组成的墙壁覆盖物,固定元件固定在所述墙壁覆盖物上。

[0048] 对于易坏的且典型高价值的墙壁覆盖物而言,在固定过程中根本不存在任何破坏和损坏的危险。

发明内容

[0049] 本发明的任务是,在功能性方面改善 DE 102009023285 中描述的固定介质和方法。

[0050] 为了解决所述任务,设置在权利要求 1、4 和 11 的特征。在从属权利要求中描述本发明的有利的实施方式和符合目的要求的进一步方案。

[0051] 根据本发明,提出了一种用于固定两个物品的固定介质。所述固定介质由混合物构成并且构造为装配套件,所述混合物由需氧粘接材料和亲水性物质组成。根据本发明的第一变型方案,所述装配套件具有两个用于分开地储存所述需氧粘接材料和所述亲水性物质的接收装置,其中,为了混合成固定介质,所述需氧粘接材料和所述亲水性物质能够被从所述接收装置中取出。在此,储存在所述接收装置中的亲水性物质被润湿。

[0052] 所述装配套件的优点是,已经将足够的湿气添加到第一接收装置中的亲水性物质中。因此操作人员在混合固定介质时不再必须加入湿气。相反,含有湿气的亲水性物质与分隔储存的需氧粘接材料的混合足以混合成所述固定介质。

[0053] 因此对于操作人员进一步简化了固定介质的形成。

[0054] 特别有利的是,所述装配套件具有囊状件,所述囊状件具有两个分开的室,所述室

形成所述接收装置。在此,所述囊状件的这些室通过一夹钳件隔开。

[0055] 所述囊状件优选由塑料构成,替代地由铝复合材料构成,但是在任何情况下由密封的、不透气的材料构成。所述夹钳件形成分隔介质,通过所述分隔介质使所述囊状件的室密封地封闭并且由此完全地彼此隔开。为了混合成固定介质,只需要使所述夹钳件机械地脱除、也就是说将其从所述囊状件上抽走。由此解除所述室之间的分隔并且第一室中的设有湿气的亲水介质可与第二室中的需氧粘接材料混合。在此有利的是,所述混合在囊状件封闭的情况下由操作人员从外部操纵、特别是稍稍搓捏。所述混合过程可以快速且简单地进行。

[0056] 一般也可以考虑装配套件的其他构造,特别是可考虑注射器的形式。

[0057] 根据本发明的第二变型方案,所述装配套件这样构成,即,其设有接收装置,需氧粘接材料和亲水性物质的混合物储存在所述接收装置中,在所述接收装置中,所述亲水性物质这样程度地干燥,使得其不与所述需氧粘接材料发生反应。所述装配套件具有一包括液体或湿气储存器的输出机构。在将混合物通过所述输出机构从所述储存装置输出时使混合物与储存在那里的液体或湿气接触,由此使得所述亲水性物质与所述需氧粘接材料发生反应。

[0058] 在此有利的是,由需氧粘接材料和亲水性物质组成的混合物能够长时间稳定地以适当的混合比储存在所述接收装置中。然后,在通过输出机构从接收装置中执行混合时通过所述输出机构中的液体或湿气储存器使所述混合物自动地与液体或湿气、特别是水接触,从而可以在无需另外的工作步骤的情况下使混合物反应,由此形成固定介质。

[0059] 特别有利的是,所述接收装置由套筒件构成并且所述输出机构由可安放到所述套筒件上的喷嘴构成。所述液体或湿气储存器优选由多细孔材料构成,其可储存湿气或液体。所述液体或湿气储存器可有利地由例如塑料制喷嘴构成。于是所述液体或湿气储存器可以由所述喷嘴中的嵌入件构成。在任何情况下,所述装配套件形成紧凑的且成本低廉的单元,所述单元可被简单操作。

[0060] 在本发明的所述两个变型方案中,固定介质的层厚度可简单地通过亲水性物质的结构预给定。即,如果所述亲水性物质具有粒状结构,则所述固定介质只能被这样程度地彼此压紧,直到其层厚度与所述亲水性物质的核径相应为止。

附图说明

[0061] 下面依据附图阐述本发明:

[0062] 图 1:是按照 DE 102009023285 的装配套件的示意图,其具有本发明固定介质的组分;

[0063] 图 2:在容器中混合的固定介质;

[0064] 图 3:物品利用根据图 1 的固定介质在墙壁上的固定;

[0065] 图 4:是本发明装配套件的第一实施例;

[0066] 图 5:是本发明装配套件的第二实施例。

具体实施方式

[0067] 图 1 示意性示出在 DE 102009023285 中描述的装配套件 1,其具有用于制造在图 2

中以混合状态示出的固定介质 2 的单个组分。

[0068] 装配套件 1 包括管 3, 在所述管中储存需氧粘接材料 4。需氧粘接材料 4 在该情况下由硅烷 MS- 聚合物形成。此外, 装配套件 1 包括一定量的亲水性物质, 其在该情况下由储存在袋 6 或类似物中的亲水性伴纺纤维 (Trägerfaser) 5 形成。在该情况下, 使用未经干燥的棉花作为亲水性伴纺纤维 5。装配套件 1 通过刮刀 7 以及在需要时通过未示出的操作说明书而装配成套。

[0069] 为了制造固定介质 2, 其在用于固定物品紧之前由组分、即需氧粘接材料 4 和亲水性伴纺纤维 5 混合成。为此, 如图 2 所示, 将需氧粘接材料 4 和亲水性伴纺纤维 5 装入容器 8 或类似物中, 然后用刮刀 7 均匀混合。

[0070] 刮刀 7 优选由木材构成。为了在混合物中获得适合于完全硬化的湿气含量, 首先将刮刀 7 浸入水中。然后将由此在刮刀 7 中所含的湿气传递到亲水性物质上, 然后在使用刮刀 7 的情况下将亲水性物质与需氧粘接材料 4 混合。

[0071] 在混合物中亲水性伴纺纤维 5 的体积含量优选约为 30 至 40%, 其中, 在混合物中亲水性伴纺纤维 5 的重量含量数量级为 10%。

[0072] 在混合固定介质 2 之后立即将其用于固定两个物品。

[0073] 在图 3 中示出一个实例。图 3 示出了建筑物、尤其是房屋的房间的墙壁 9 的截面, 在其上以瓷砖的形式施加墙壁覆盖物 10。

[0074] 应当在墙壁 9 的墙壁覆盖物 10 上固定一固定介质 2, 然后应当在其上固定装潢物品, 特别是卫生设备, 如毛巾架、台架、淋浴设备等。一般可以设置多个此类用于固定装潢物品的固定元件 11。

[0075] 图 3 示意性地显示了封闭元件 12 作为装潢物品的组件, 其可被固定在固定元件 11 上。

[0076] 固定元件 11 具有基本上呈圆盘形的轮廓。由在固定元件 11 的整个周长上环绕的边缘部分 14 所限定的间隙 13 位于面向墙壁 9 的底面上。

[0077] 在从墙壁 9 取下固定元件 11 时, 例如利用刮刀 7 将在图 2 中所示的新鲜混合的固定介质 2 填充入固定元件 11 的间隙 13 中, 由此形成固定元件 11 的确定的可造型的层。

[0078] 然后将带有固定元件 11 的层的固定介质 2 施加在墙壁 9 的墙壁覆盖物 10 上。通过使在固定介质 2 中的需氧粘接材料 4 立刻具有一定的粘着力, 从而将仅具有几个厘米的直径和小的自重的固定元件 11 可靠地保持在墙壁覆盖物 10 上。

[0079] 为了避免在施加在墙壁覆盖物 10 上时固定介质 2 在固定元件 11 上从侧面脱出, 可以在固定元件 11 中设置沿轴向方向延伸的、通往间隙 13 的孔, 过量的固定介质 2 可以在施加在墙壁覆盖物 10 上时进入该孔中。

[0080] 虽然在将固定元件 11 施加在墙壁覆盖物 10 上之后固定介质 2 位于完全封闭的空间内并且不与周围空气接触, 但是因为亲水性伴纺纤维 5 储存有此处所需的湿气或此处所需的氧, 所以固定介质 2 中的需氧粘接材料 4 通过加入亲水性伴纺纤维 5 而完全由内向外硬化。

[0081] 一旦固定介质 2 硬化, 就以可承受负荷的方式将固定元件 11 固定在墙壁 9 上, 从而可将装潢物品安装在固定元件上。为此在该情况下封闭元件 12 通过螺钉连接或插塞连接固定在固定元件 11 上。封闭元件 12 具有接收元件 16, 然后可将诸如毛巾架的装潢物品

固定在所述接收元件上。

[0082] 图 4 示出本发明装配套件的第一变型方案。所述装配套件 1 包括囊状件 15 和夹钳件 16。囊状件 15 由密封地、特别是气密地封闭的材料、特别是由塑料制成。其构造为可弯曲的柔性箔。所述囊状件 15 形成一具有矩形横截面的扁平容器。从外部安放的夹钳件 16 将所述囊状件 15 的内空间分为两个完全分开的室 15a、15b,也就是说,夹钳件 16 形成所述室 15a、15b 之间的密封的分隔壁。

[0083] 第一室 15a 包含亲水性物质,其混有预给定量的湿气、特别是水。湿气添加这样选择,使得其足以形成固定介质 2。有利的是,所述亲水性物质在其质量方面包含 8-12% 的湿气。第二室 15b 包含需氧粘接材料 4。

[0084] 为了由储存在所述室 15a、15b 中的组分制造固定介质 2,将夹钳件 16 从所述囊状件 15 中取走,也就是说,去掉所述室 15a、15b 之间的分隔壁。然后可通过手动操纵在所述囊状件 15 的外侧使需氧粘接材料 4 与包含在所述湿气中的亲水性物质混合。由此就已经使得固定介质 2 可以使用。特别是不再需要事后添加湿气。

[0085] 图 5 示出本发明装配套件 1 的另一变型方案。装配套件 1 包括套筒件 17 作为接收装置和喷嘴 18 作为输出机构。所述套筒件 17 在其上侧上具有封闭一开口的封闭件 19。

[0086] 在所述套筒件 17 中具有由亲水性物质和需氧粘接材料组成的混合物,其中,所述亲水性物质被这样地一同干燥,使得所述亲水性物质不与所述需氧粘接材料发生反应。优选所述亲水性物质被干燥到几乎 0% 的剩余湿度。这样地适当选择亲水性物质和需氧粘接材料的混合比,使得利用其可在无需另外添加亲水性物质或需氧粘接材料的情况下形成固定介质。

[0087] 喷嘴 18 在本例中至少在其侧壁的区域中由多细孔的材料构成,所述多细孔的材料形成液体或湿气储存器。水以足够的形式储存在所述液体或湿气储存器中,从而使得接收装置中的混合物可与其反应。

[0088] 为了储存,套筒件 17 的封闭件 19 保持闭合。如果应利用套筒件 17 中的混合物产生固定介质并且接着使用所述固定介质,则通过将喷嘴 18 安放到套筒件 17 上使封闭件 19 打开。如果然后需将所述混合物从套筒件 17 导出并且进入到喷嘴 18 的内空间中,则其与所述液体或湿气储存器接触。由此,喷嘴 18 的液体或湿气储存器中的液体、特别是水与所述混合物接触,从而使得所述亲水性物质可与所述需氧粘接材料反应。由此将可供使用的固定介质 2 从喷嘴 18 中导出并且其可被立即用来产生连接。

[0089] 参考标号表

[0090]	1	装配套件
[0091]	2	固定介质
[0092]	3	管
[0093]	4	需氧粘接材料
[0094]	5	亲水性伴纺纤维
[0095]	6	袋
[0096]	7	刮刀
[0097]	8	容器
[0098]	9	墙壁

[0099]	10	墙壁覆盖物
[0100]	11	固定元件
[0101]	12	封闭元件
[0102]	13	间隙
[0103]	14	边缘部分
[0104]	15	囊状件
[0105]	15a	室
[0106]	15b	室
[0107]	16	夹钳件

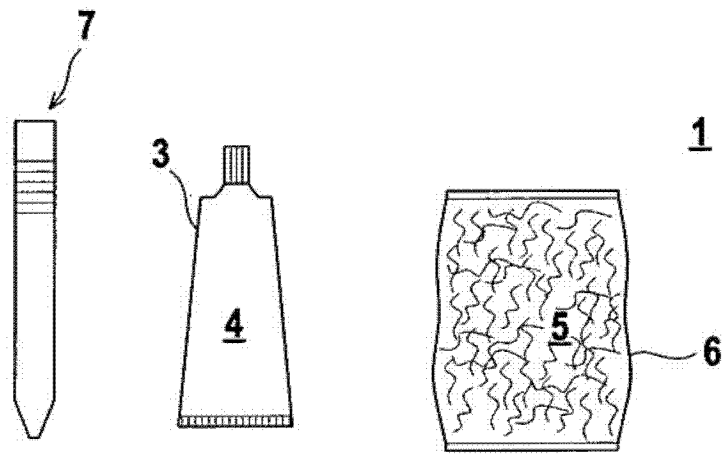


图 1

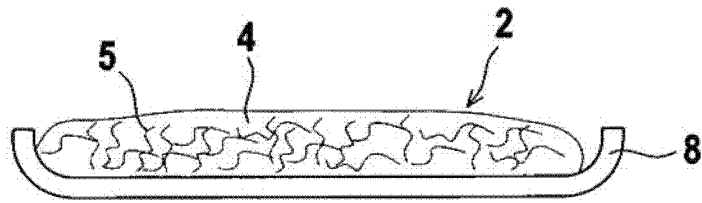


图 2

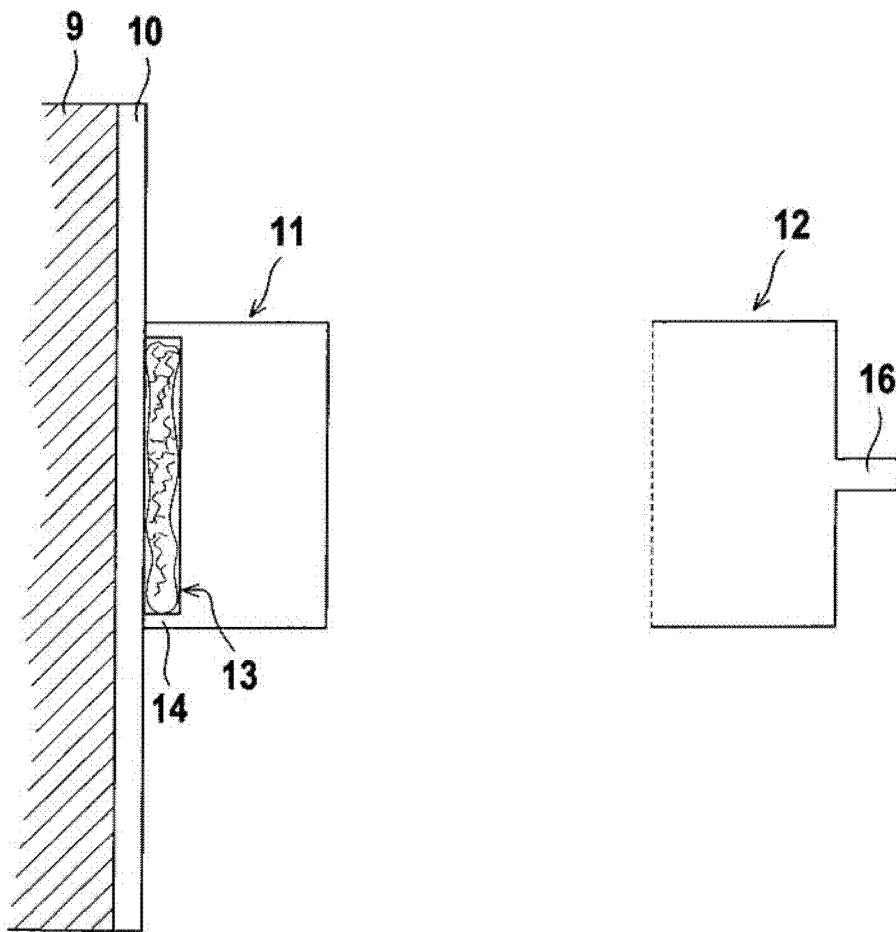


图 3

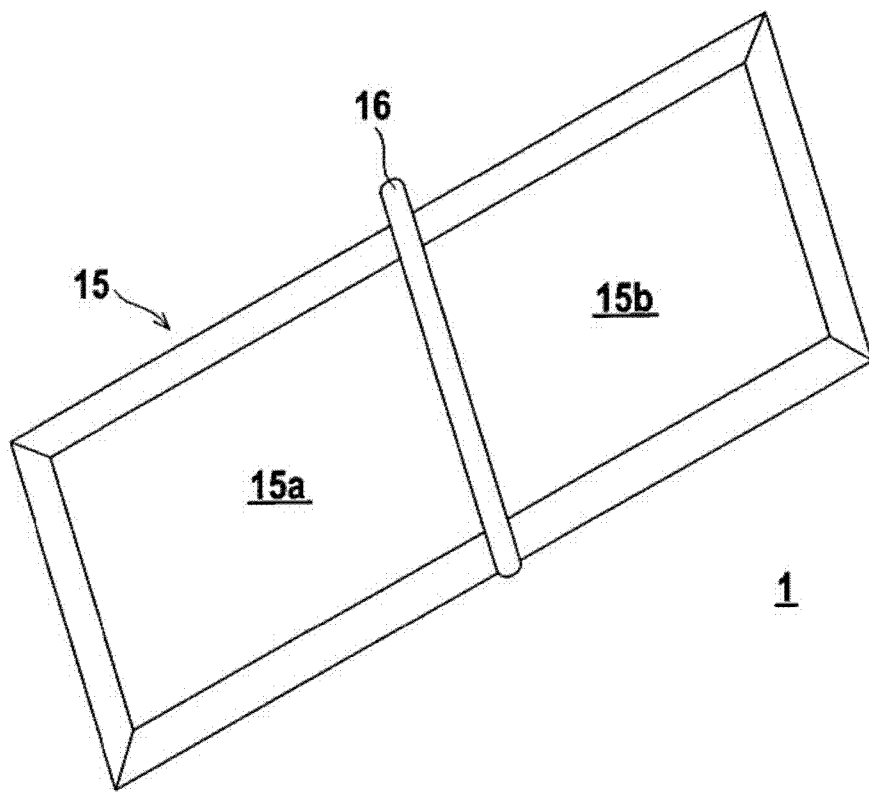


图 4

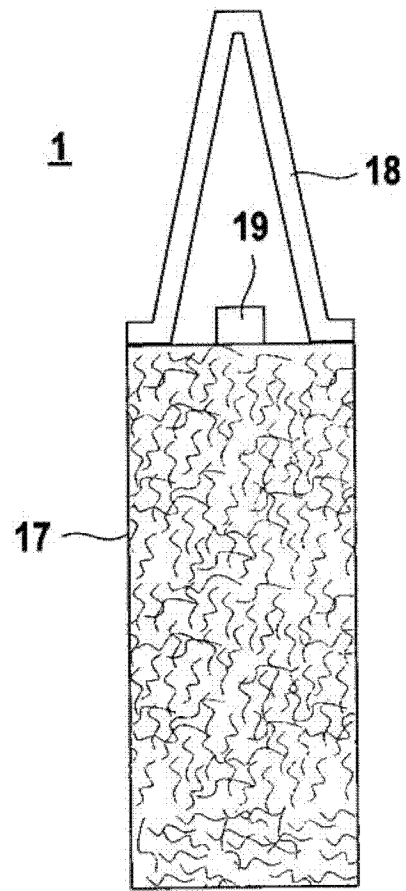


图 5