(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 117715564 A
(43)申请公布日 2024.03.15

(21)申请号 202280052802.X

(22)申请日 2022.06.06

(30)优先权数据
63/202,282 2021.06.04 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.01.26

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/US2022/032312 2022.06.06

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2022/256732 EN 2022.12.08

(71)申请人 玛格丽特·费尔德曼
地址 美国弗吉尼亚州

(72)发明人 玛格丽特·费尔德曼

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250
专利代理师 卜劲鸿

(51)Int.Cl.
A45D 44/16(2006.01)

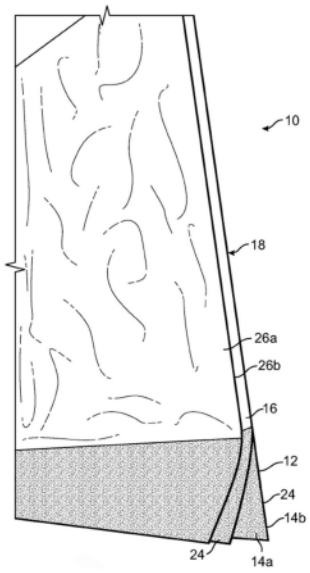
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

头发丢弃装置

(57)摘要

一种装置及使用该装置的方法,用于容易地收集淋浴室或浴缸中不需要的丢弃的头发。该装置粘到淋浴室的墙上,并且包括基片,该基片包含双面粘合剂,一面粘到淋浴室的墙上,并且另一面允许将多个单独的一次性粘合片粘到该另一面上,多个单独的一次性粘合片中的每个具有两个面,但只有正面有压敏粘合剂,丢弃的头发可以容易地粘到该正面上,从而被捕获随后被丢弃。每个单独的一次性粘合片包含横跨覆盖该正面的大部分的压敏粘合剂,但每个片上都留有不带有粘合剂的预留区域。前片覆盖整叠片,并且可以被容易地移除,以露出其下面的多个一次性片的粘性正面。



CN 117715564 A

1.一种头发丢弃装置,包括:

基本上平面状的基片,所述基本上平面状的基片具有正面和背面,所述基本上平面状的基片还包括:

所述背面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述背面具有沿所述背面的一部分延伸的预留区域,其中所述背面在准备使用之前被保护性背衬覆盖;

所述正面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述正面具有沿所述平面状的基片的所述正面的一部分延伸的预留区域,该预留区域未被任何压敏粘合剂覆盖;

多个单独的、基本上平面状的粘合片,每个粘合片具有正面和背面,所述多个单独的、基本上平面状的粘合片还包括:

在每个所述背面上没有粘合剂;

压敏粘合剂横跨覆盖所述正面的大部分,但其中具有不包含粘合剂的预留区域,该预留区域提供了抓取点,从而当用户抓取所述预留区域的一部分时,所述多个单独的、平面状的粘合片中的每个粘合片能够被用户从彼此分离;

其中所述基本上平面状的基片和所述多个单独的、基本上平面状的粘合片全部堆叠在彼此之上,形成具有低轮廓的单一平面状装置的流线型外观。

2.如权利要求1所述的装置,还包括基本上平面状的保护性前片,所述基本上平面状的保护性前片上没有粘合剂,所述基本上平面状的保护性前片可在准备使用时被移除。

3.如权利要求1所述的装置,其中所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是防水的。

4.如权利要求1所述的装置,其中所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是基本上透明的。

5.如权利要求1所述的装置,其中所述基本上平面状的基片包括指示哪一面是要粘到淋浴室的墙上的一面的标志。

6.如权利要求2所述的装置,其中所述基本上平面状的保护性前片包括指示哪一面是丢弃的头发要粘到其上的一面的标志。

7.一种在淋浴室或浴缸中收集头发以便日后丢弃的方法,包括以下步骤:

获取头发丢弃装置,所述头发丢弃装置包括:

基本上平面状的基片,所述基本上平面状的基片具有正面和背面,所述基本上平面状的基片还包括:

所述背面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述背面具有沿所述背面的一部分延伸的预留区域,其中所述背面在准备使用之前被保护性背衬覆盖;

所述正面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述正面具有沿所述平面状的基片的所述正面的一部分延伸的预留区域,该预留区域未被任何压敏粘合剂覆盖;多个单独的、基本上平面状的粘合片,每个粘合片具有正面和背面,所述多个单独的、基本上平面状的粘合片还包括:

在每个所述背面上没有粘合剂;

压敏粘合剂横跨覆盖所述正面的大部分,但其中具有不包含粘合剂的预留区域,该预留区域提供了抓取点,从而当所述用户抓取所述预留区域的一部分时,所述多个单独的、平面状的粘合片中的每个粘合片能够被用户从彼此分离;其中所述基本上平面状的基片和所述多个单独的、基本上平面状的粘合片全部堆叠在彼此之上,形成具有低轮廓的单一平面

状装置的流线型外观；

将所述保护性背衬从所述基本上平面状的基片的所述背面移除；

将所述基本上平面状的基片的背面粘到淋浴室的墙上；

收集丢弃的头发；

将所述丢弃的头发粘贴到所述多个单独的、基本上平面状的粘合片中的顶片上；

沿着所述预留区域抓取所述多个单独的、基本上平面状的粘合片中的顶片，从而将所述顶片从所述顶片下面的相邻片分离；

从所述相邻片分离所述顶片；

丢弃所述顶片，从而使得所述相邻片接着成为顶片。

8.如权利要求7所述的方法，其中所述头发丢弃装置还包括基本上平面状的保护性前片，所述基本上平面状的保护性前片上没有粘合剂，所述基本上平面状的保护性前片可在准备使用时被移除，其中所述方法还包括将所述基本上平面状的保护性前片移除的步骤，从而从所述多个单独的、基本上平面状的粘合片中露出远离所述淋浴室的墙的顶片。

9.如权利要求7所述的方法，其中所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是防水的。

10.如权利要求7所述的方法，其中所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是基本上透明的。

11.如权利要求7所述的方法，其中所述基本上平面状的基片包括指示哪一面是要粘到淋浴室的墙上的一面的标志。

12.如权利要求8所述的方法，其中所述基本上平面状的前片包括指示哪一面是丢弃的头发要粘到其上的一面的标志。

头发丢弃装置

背景技术

[0001] 对在先申请的引用

[0002] 本申请要求玛格丽特·费尔德曼(Margaret Feldman)于2021年6月4日提交的题为“头发丢弃装置”的美国临时专利申请63/202,282的优先权。

技术领域

[0003] 本发明涉及一种收集并移除散落的头发的装置,通常在淋浴室或其他清洗头发或需要丢弃头发的位置。更具体地,本发明的装置是一种头发保持装置,该头发保持装置可粘贴到淋浴室的墙上或其他表面,并具有用于收集头发并从该位置移除头发的多个一次性片。

[0004] 现有技术

[0005] 人每天会自然散落50到100根头发。一些人可能由于减肥、分娩、压力增大、高烧、生病或接受其他医疗手术而散落更多的头发。在淋浴时,人通常会散落较多的头发。尤其是那些长头发的人,在洗发和护发时可能会将散落的头发丝收集到手指间。在淋浴期间,一旦头发被收集在手中,人们可能会试图将头发粘到淋浴室的墙上,以防止头发掉入并堵塞淋浴室的下水道。将头发置于淋浴室的墙上的难题在于,头发可能不容易粘到淋浴室的墙上,而仍然会滑落到下水道中。如果头发确实粘到淋浴室的墙上,它可能会在使用者离开淋浴室后的稍后时间变干并掉入下水道。如果干的头发确实停留在淋浴室的墙上,该头发丝对此后其他共用同一浴室空间的人来说很难看。未被妥善处置到淋浴室外的头发,会不经意地从墙上掉落,聚集在下水道中,并造成不必要的堵塞和回流。堵塞会妨碍正常排水,造成不必要的溢流,并可能造成难看、难闻的头发淤积,必须从下水道中移除。对于严重的堵塞,可能需要专业的管道作业服务来移除堵塞。专业的管道作业服务费用可能很高,并且可能使用刺激性化学品来分解堵塞。

[0006] Boncimino等人的公布号为US10,219,606的美国专利公开了一种头发收集装置,该头发收集装置具有用于收集头发的双面泡沫垫。一旦泡沫垫上充满了头发,使用者必须把带有头发的泡沫垫留在里面供以后使用,这对共用淋浴区的人可见,或者使用者必须把泡沫垫完全扔掉,此后用全新的泡沫垫替换。该专利还公开了由钩和环材料制成的固定器,该固定器可能会在淋浴室的墙上留下残留痕迹。

[0007] Watne等人的公布号为US10,765,198的美国专利公开了一种头发收集装置,该头发收集装置带有触手簇,该触手簇上有手指排,该手指排用于供手指滑动穿过以丢弃散落的头发丝。清洁这种装置很麻烦,因为它需要使用者从不同的触手上抓取头发,类似于清洁传统的梳子。如果头发没有立即被清除,它会留在该装置上,从而会被下一个使用者看到。

[0008] Reile的公布号为US9,131,810的美国专利公开了一种头发收集系统,该头发收集系统包含用于收集头发的背板以及盆子和用于附接到淋浴室的墙上的附接装置。该盆子突出于墙,并且不是低矮的。抓在手里的头发也可能不容易附着到背板上。

[0009] 人们非常需要有一个方便有效的地方来收集和丢弃不需要的散落头发,尤其是在

淋浴时。因此,需要的是能够克服现有技术中固有的上述缺点的装置和使用该装置的方法。

发明内容

[0010] 本发明的基本实施方案涉及一种头发丢弃装置,包括:基本上平面状的基片,所述基本上平面状的基片具有正面和背面,所述基本上平面状的基片还包括:所述背面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述背面具有沿所述背面的一部分延伸的预留区域,其中所述背面在准备使用之前被保护性背衬覆盖;所述正面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述正面具有沿所述平面状的基片的所述正面的一部分延伸的预留区域,该预留区域未被任何压敏粘合剂覆盖;多个单独的、基本上平面状的粘合片,每个粘合片具有正面和背面,所述多个单独的、基本上平面状的粘合片还包括:在每个所述背面上没有粘合剂;压敏粘合剂横跨覆盖所述正面的大部分,但其中具有不包含粘合剂的预留区域,该预留区域提供了抓取点,从而当用户抓取所述预留区域的一部分时,所述多个单独的、平面状的粘合片中的每个粘合片能够被用户从彼此分离;其中所述基本上平面状的基片和所述多个单独的、基本上平面状的粘合片全部堆叠在彼此之上,形成具有低轮廓的单一平面状装置的流线型外观。

[0011] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述装置进一步包括基本上平面状的保护性前片,所述基本上平面状的保护性前片上没有粘合剂,所述基本上平面状的保护性前片可在准备使用时被移除。

[0012] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是防水的。

[0013] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是基本上透明的。

[0014] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述基本上平面状的基片包括指示哪一面是要粘到淋浴室的墙上的一面的标志。

[0015] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述基本上平面状的保护性前片包括指示哪一面是丢弃的头发要粘到其上的一面的标志。

[0016] 本发明的可选实施方案涉及一种在淋浴室或浴缸中收集头发以便日后丢弃的方法,包括以下步骤:获取头发丢弃装置,所述头发丢弃装置包括:基本上平面状的基片,所述基本上平面状的基片具有正面和背面,所述基本上平面状的基片还包括:所述背面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述背面具有沿所述背面的一部分延伸的预留区域,其中所述背面在准备使用之前被保护性背衬覆盖;所述正面基本上但不完全被压敏粘合剂覆盖,所述正面具有沿所述平面状的基片的所述正面的一部分延伸的预留区域,该预留区域未被任何压敏粘合剂覆盖;多个单独的、基本上平面状的粘合片,每个粘合片具有正面和背面,所述多个单独的、基本上平面状的粘合片还包括:在每个所述背面上没有粘合剂;压敏粘合剂横跨覆盖所述正面的大部分,但其中具有不包含粘合剂的预留区域,该预留区域提供了抓取点,从而当所述用户抓取所述预留区域的一部分时,所述多个单独的、平面状的粘合片中的每个粘合片能够被用户从彼此分离;其中所述基本上平面状的基片和所述多个单独的、基本上平面状的粘合片全部堆叠在彼此之上,形成具有低轮廓的单一平面状装置的流线型外观;将所述保护性背衬从所述基本上平面状的基片的所述背面移除;将所述基本上

平面状的基片的背面粘到淋浴室的墙上;收集丢弃的头发;将所述丢弃的头发粘贴到所述多个单独的、基本上平面状的粘合片中的顶片上;沿着所述预留区域抓取所述多个单独的、基本上平面状的粘合片中的顶片,从而将所述顶片从所述顶片下面的相邻片分离;从所述相邻片分离所述顶片;丢弃所述顶片,从而使得所述相邻片接着成为顶片。

[0017] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述头发丢弃装置还包括基本上平面状的保护性前片,所述基本上平面状的保护性前片上没有粘合剂,所述基本上平面状的保护性前片可在准备使用时被移除,其中所述方法还包括将所述基本上平面状的保护性前片移除的步骤,从而从所述多个单独的、基本上平面状的粘合片中露出远离所述淋浴室的墙的顶片。

[0018] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是防水的。

[0019] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述多个单独的、基本上平面状的粘合片是基本上透明的。

[0020] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述基本上平面状的基片包括指示哪一面是要粘到淋浴室的墙上的一面的标志。

[0021] 上述实施方案可以进一步修改,通过限定所述基本上平面状的前片包括指示哪一面是丢弃的头发要粘到其上的一面的标志。

附图说明

[0022] 为了更好地理解本发明,请参考附图。应理解的是,本发明并不限于附图中所示出的精确的布置。

[0023] 图1是本发明的装置的裁剪过的侧面透视图。

[0024] 图2是本发明的整个装置的正视图。

[0025] 图3是如图1所示的本发明的装置的裁剪过的侧面透视图,但画出了使用者的拇指,以示出每个片如何从相邻的片可分离,即不粘到每个相邻的片上。

[0026] 图4是淋浴室的环境视图,在其中本发明的装置粘贴到淋浴室的墙上。

具体实施方案

[0027] 结合附图,本发明的优选实施方案通过在本发明的几个视图中表示相似元素的附图标记进行说明和描述。

[0028] 本发明提供了一种头发丢弃装置10,包括具有正面14A和背面14B的基片12。基片12的背面14B将具有可移除的覆盖物18,该覆盖物18揭开时会露出施用在基片12上的压敏粘合剂。基片12的背面14B粘贴到淋浴室的墙30上。基片12上粘贴有用于收集丢弃的头发的多个单独的一次性片16。每个单独的一次性片16具有正面26A和背面26B。每个单独的一次性片16的正面26A以及基片12的正面都基本上被压敏粘合剂覆盖,丢弃的头发可以粘合并收集在其上。沿每个单独的一次性片16的底部或其他部分设置有不包含粘合剂的带状部分24或其他限定的区域。每个单独的一次性片16上的这些带状部分24以及基片12上的这种带状部分因为其不包含任何粘合剂而允许容易地将每个单独的一次性片16从下一个相邻片16分离。这使得该装置的外观是平整优美的,其中该装置不具有任何从其向外延伸的挤压

凸舌来用于分离单独的一次性片16。

[0029] 由于具有覆盖在其正面26A上的粘合剂,堆叠在装置10中的每个单独的一次性片16允许使用者在淋浴时将抓在他们的手指上的湿头发容易地置于顶部粘片16上,用于在移除之前固定和保管头发丝。配置在粘片上的粘合剂确保头发不会从淋浴室的墙30上掉落,即使在使用者离开淋浴室30后头发变干的情况下也是如此。当离开淋浴室时,可以通过抓取无粘合剂的带状部分24而将每个单独的一次性片16从垫子上容易地移除,以防止其他淋浴室的使用者看到难看的头发。如果头发留在片上并且无意地没从淋浴室移除,淋浴室的下一个使用者可以在开始淋浴之前快速、容易地处理丢弃已经固定在一次性粘合片16的正面26A上的头发。一旦单独的片16被移除,新的粘合片16被揭开露出并准备使用,直到所述装置10中的所有片16都已被使用。当装置10最终使用最后一个一次性粘合片(即基片12)时,该装置的粘合片就用完了,然后基片12从淋浴室的墙30上被移除,包含多个粘合片16的新的替换装置10可以被重新粘贴到淋浴室的墙上。带有粘贴到其上的多个粘合片16的装置10允许使用者利用一个装置10用于多次头发移除的用途,而不需要每次都完全替换装置10。

[0030] 本发明主动地防止头发进入淋浴室的下水道,防止有异味且难看的堵塞物,以及对昂贵的管道作业服务和/或使用强效化学品的需要。

[0031] 该装置单元外形低矮并且与淋浴室的墙30平接,占用最小空间,以及不容易被无意撞倒。装置10、基片12、单独的一次性片16和保护性前片可以都是防水的。保护性前片覆盖单独的一次性片16,并且可以用某种标志指定为“头发的一面”。同样地,保护性基片12将包括某种标志以用于指示它是“墙的一面”。优选地,装置10和它的所有部件可以是基本上透明的,一旦粘到淋浴室的墙30上就能使得它融入其中,留一些小标记用于商标和上面提到的标志,表明哪一面是头发的一面,哪一面是墙的一面。这些标志将位于保护性前片上以及位于基片12的保护性背衬18上,使得一旦在使用时这些片被移除,这些标志将不再存在于装置10本身上或在淋浴室的墙30上可见。考虑到基片12上的防水粘合剂,该装置应能与常见的淋浴室或浴缸的饰面相兼容。

[0032] 在没有本文未具体公开的任何元素的情况下,也可以适当地实施本文例示性地公开的本发明。

[0033] 包括在本专利中的讨论意图作为基本描述。读者应注意,具体的讨论可能并未明确地描述所有可能的实施方案,并且隐含了替代方案。此外,本讨论可能并没有完全解释本发明的通用性质,也可能并没有明确示出每个特征或元素如何实际上是代表性的或代表了等效元素。同样,这些都隐含在本公开内容中。当本发明在指向装置的术语中被描述时,该装置的每个元素隐含执行相应的功能。还应理解,可以在不偏离本发明的本质的情况下做出各种改变。这些改变也隐含在本描述中。这些改变仍然属于本发明的范围。

[0034] 此外,本发明和权利要求书的各个要素也可以通过各种方式实现。本公开内容应被理解为包括每个这样的变体,无论是任何装置实施方案的变化、方法实施方案的变化,甚至是其中任何元素的单独变化。特别是,应理解,由于本公开内容涉及本发明的各个元素,因此每个元素的词语可以用等效的装置术语来表示,即使只有功能或结果是相同的。这些等效、更宽泛甚至更一般性的术语应被视为包含在每个元素或动作的描述中。这些术语可以在需要时替换,以明确本发明应具有的隐含的广泛覆盖范围。应理解,所有动作都可以表

示为采取该动作的手段或引起该动作的元素。同样,所公开的每个物理元素也应理解为包含对该物理元素所促进的动作的公开。这些变化和替代性术语应被理解为明确包含在本说明书的描述中。

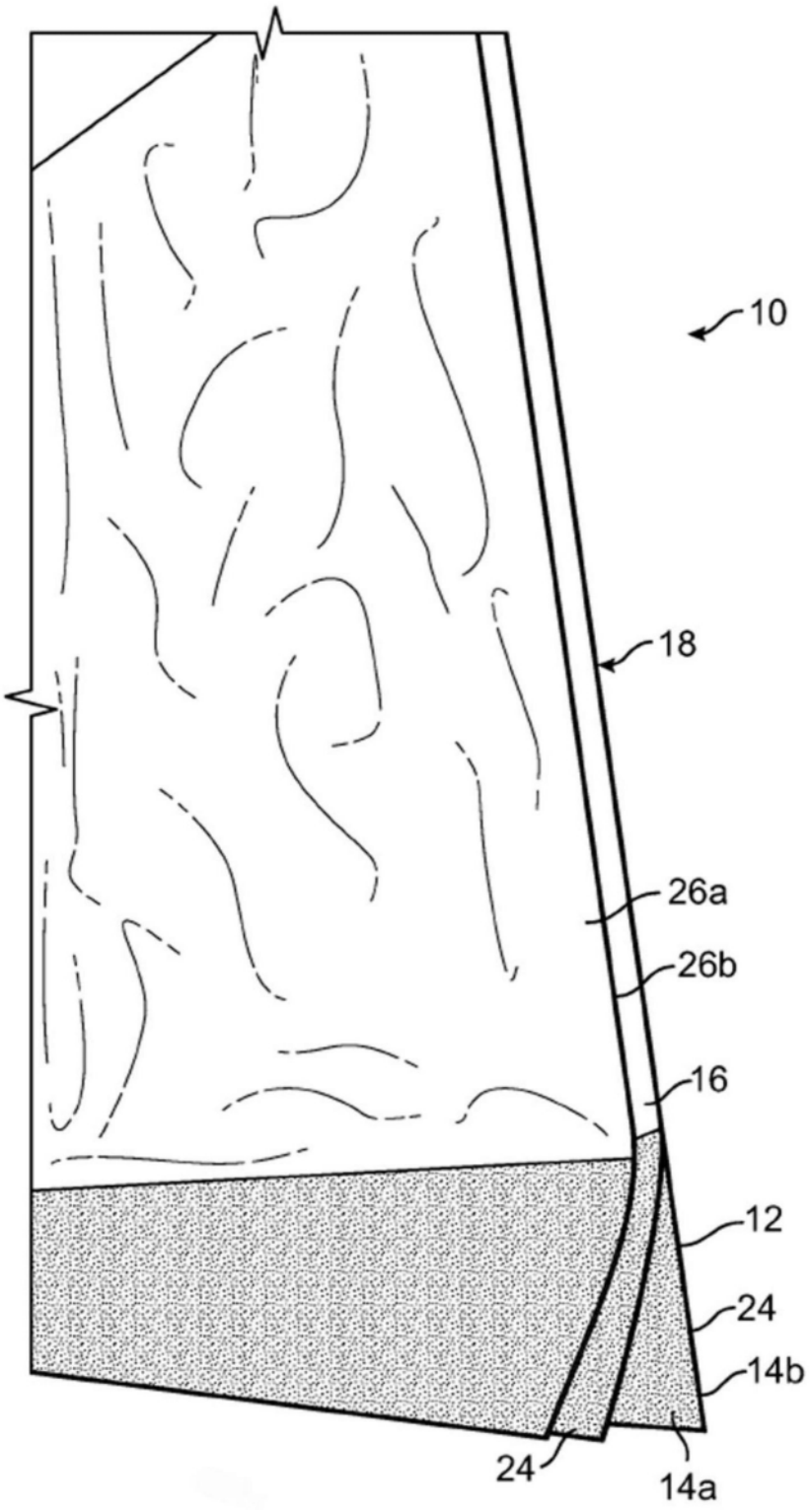


图1

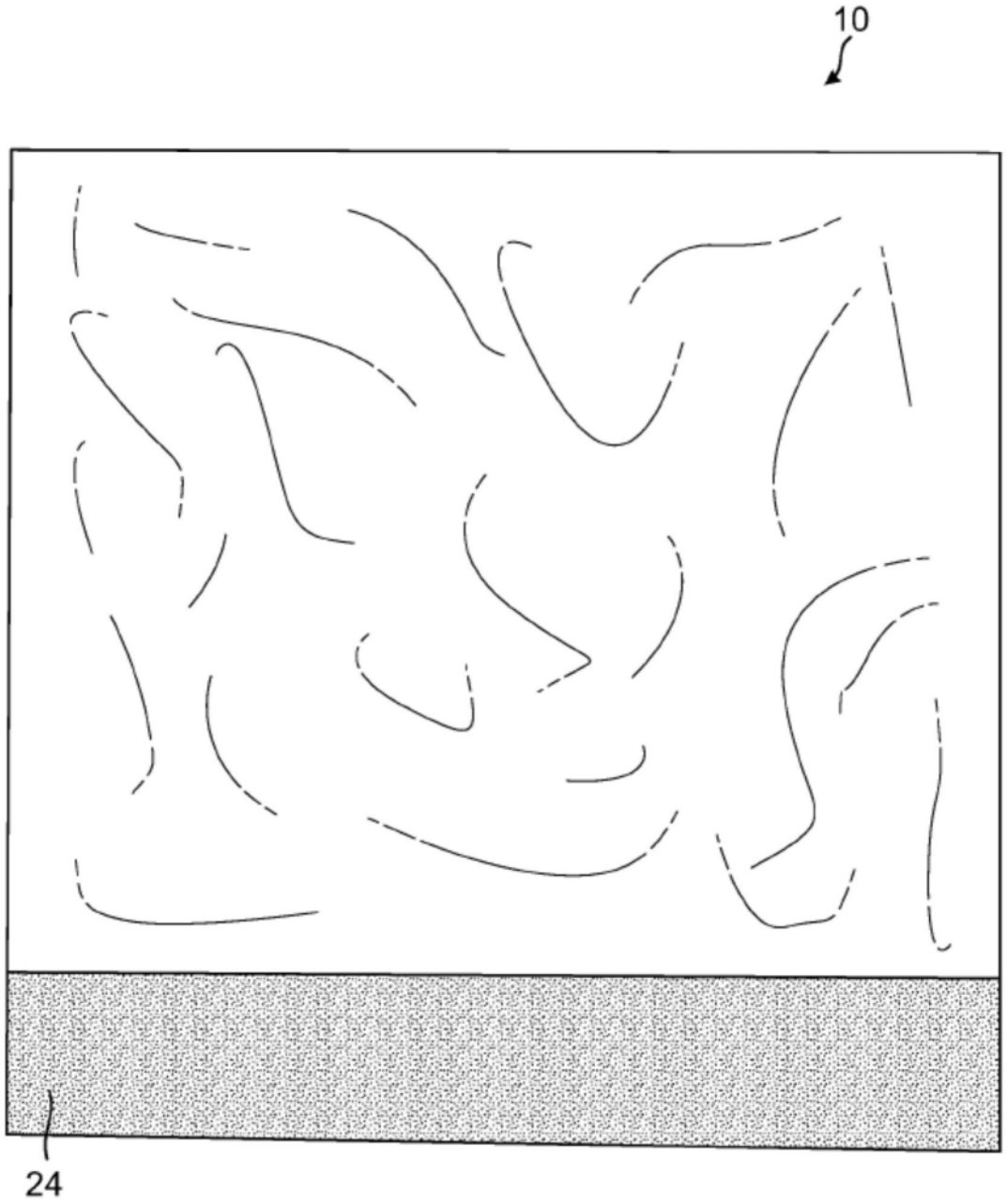


图2

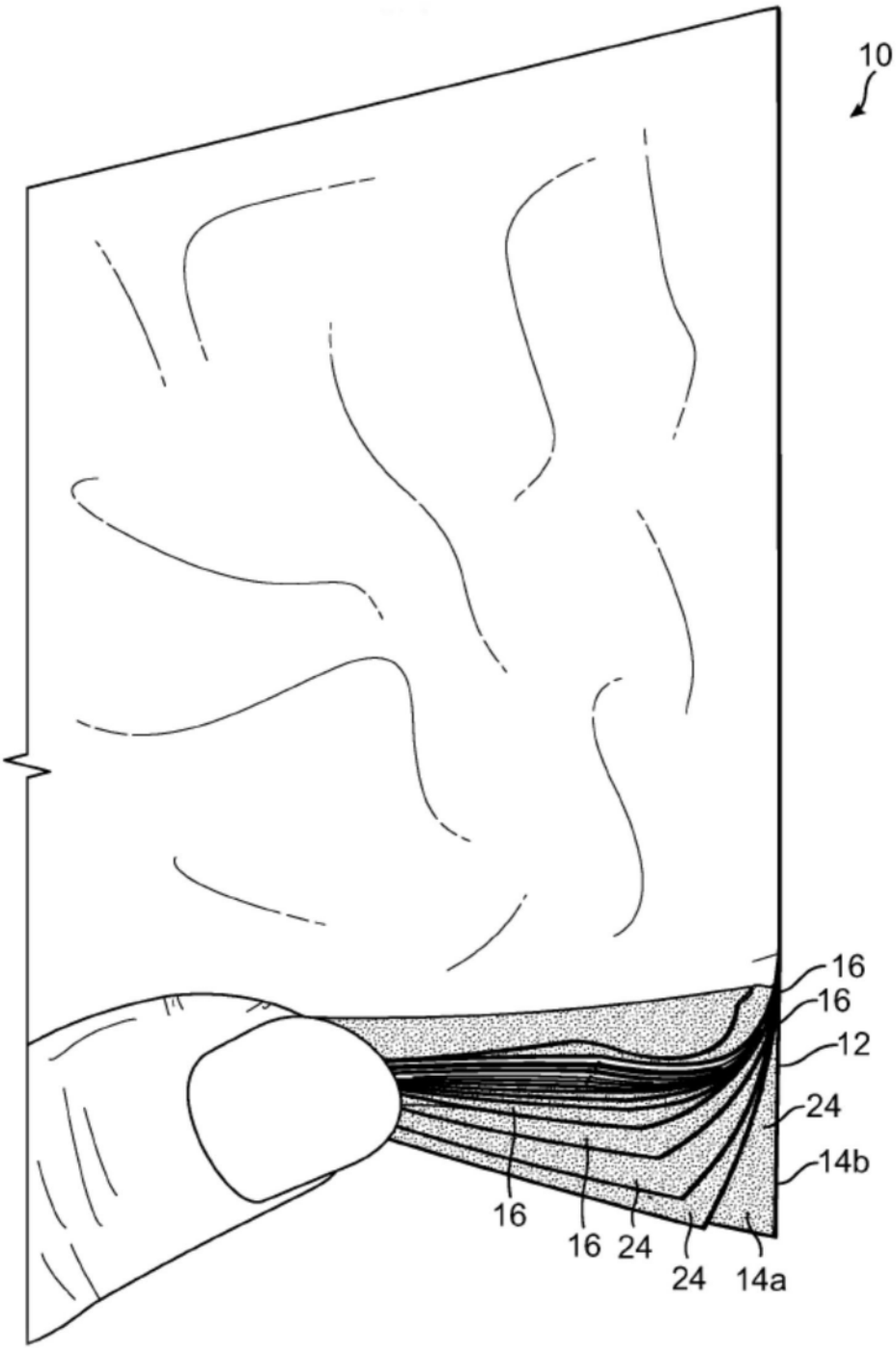


图3

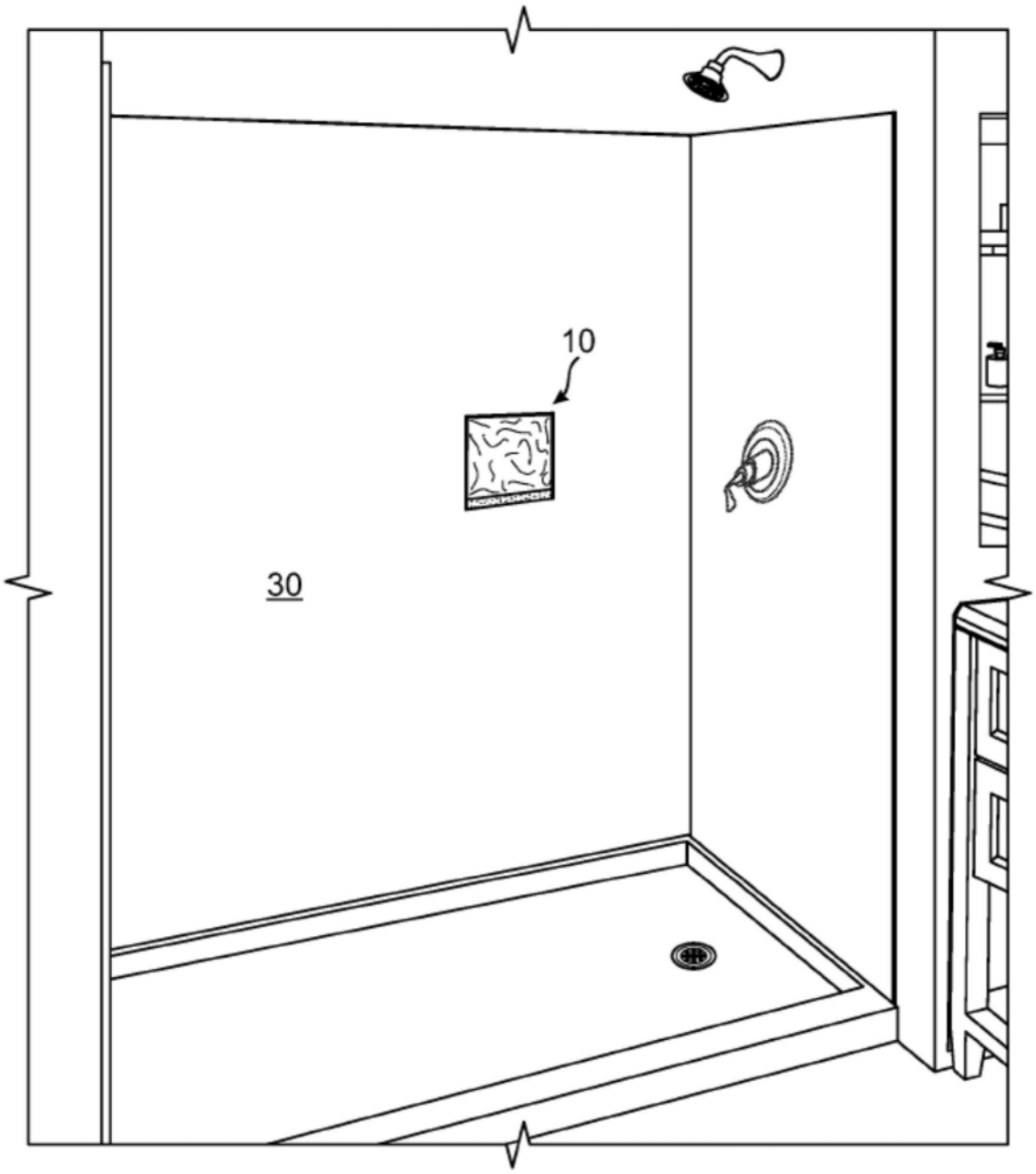


图4