



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101720196 A

(43) 申请公布日 2010.06.02

(21) 申请号 200780053535.3

(22) 申请日 2007.06.28

(85) PCT申请进入国家阶段日
2009.12.28

(86) PCT申请的申请数据
PCT/GB2007/002421 2007.06.28

(87) PCT申请的公布数据
W02009/001023 EN 2008.12.31

(71) 申请人 DLP 有限公司
地址 英国人岛

(72) 发明人 R·W·斯廷森

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
72001
代理人 张雨 谭祐祥

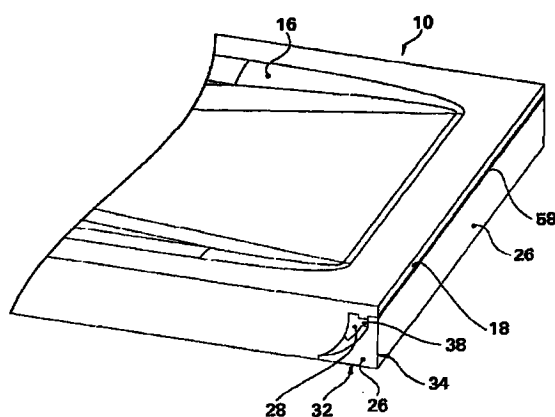
(51) Int. Cl.
A47K 3/00 (2006.01)
A47K 3/40 (2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称
具有边夹的淋浴盘

(57) 摘要

一种淋浴盘(10),包括:淋浴盘主体(12),该淋浴盘主体具有上表面(16)以及限定该淋浴盘主体(12)的侧边(22)的一个或多个侧表面(18);以及边夹(14),该边夹用于沿着所述淋浴盘主体(12)的所述侧边(22)夹持柔性地板覆层材料(24)。



1. 一种淋浴盘 (10), 该淋浴盘包括: 淋浴盘主体 (12), 该淋浴盘主体具有上表面 (16) 以及限定该淋浴盘主体 (12) 的侧边 (22) 的一个或多个侧表面 (18); 以及边夹 (14), 该边夹用于沿着所述淋浴盘主体 (12) 的所述侧边 (22) 夹持柔性地板覆层材料 (24)。

2. 如权利要求 1 所述的淋浴盘 (10), 其中在所述淋浴盘主体 (12) 的一个或多个所述侧表面 (18) 中设置凹部 (40), 并且所述边夹 (14) 用于将柔性地板覆层材料 (24) 夹持在由该凹部 (40) 提供的空间中。

3. 如权利要求 2 所述的淋浴盘 (10), 其中所述凹部 (40) 是细长的并在所述淋浴盘主体 (12) 的上表面 (16) 下方延伸。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的淋浴盘 (10), 其中所述淋浴盘 (10) 包括部分限定所述凹部 (40) 的悬伸周缘 (20)。

5. 如权利要求 2 至 4 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述凹部 (40) 具有 L 形或大致 L 形的横截面。

6. 如权利要求 2 至 4 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述凹部 (40) 为具有 U 形或大致 U 形截面的凹槽或通道。

7. 如上述权利要求中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述边夹 (14) 独立于所述淋浴盘主体 (12)。

8. 如上述权利要求中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述边夹 (14) 包括夹持元件 (28) 以及与所述淋浴盘主体 (12) 接合或能与其接合的支撑元件 (26), 使用中的支撑元件 (26) 支撑所述柔性地板覆层材料 (24), 并且使用中的夹持元件 (28) 将所述柔性地板覆层材料 (24) 夹持于所述支撑元件 (26), 使得所述柔性地板覆层材料与所述淋浴盘主体间接接合。

9. 如权利要求 8 所述的淋浴盘 (10), 其中所述支撑元件 (26) 包括用于引导所述柔性地板覆层材料 (24) 的倾斜部 (30)。

10. 如权利要求 9 所述的淋浴盘 (10), 其中所述倾斜部 (30) 为拱形。

11. 如权利要求 8 至 10 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中当所述支撑元件 (26) 处于地板覆层支撑状态时, 该支撑元件 (26) 从所述淋浴盘主体 (12) 伸出。

12. 如权利要求 8 至 11 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中当所述支撑元件 (26) 处于地板覆层支撑状态时, 所述夹持元件 (28) 与所述淋浴盘主体 (12) 齐平或大致齐平。

13. 如权利要求 8 至 12 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述支撑元件 (26) 可反转以储存在所述淋浴盘主体 (12) 内。

14. 如权利要求 8 至 13 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中在储存状态下, 所述支撑元件 (26) 与所述淋浴盘主体 (12) 齐平或大致齐平。

15. 如权利要求 8 至 14 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述支撑元件 (26) 与所述夹持元件 (28) 分离。

16. 如权利要求 8 至 14 中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述支撑元件 (26) 和所述夹持元件 (28) 整体形成为一体件。

17. 如上述权利要求中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述边夹 (14) 在未使用时能储存在所述淋浴盘主体 (12) 中。

18. 如上述权利要求中任一项所述的淋浴盘 (10), 其中所述边夹 (14) 可反转以储存在

所述淋浴盘主体(12)内。

19. 如上述权利要求中任一项所述的淋浴盘(10),其中所述边夹(14)能夹持于所述淋浴盘主体(12)。

20. 如上述权利要求中任一项所述的淋浴盘(10),其中所述淋浴盘主体(12)的一部分(62)能位于所述边夹(14)中。

21. 一种参照附图基本如以上所述的淋浴盘(10)。

具有边夹的淋浴盘

技术领域

[0001] 本发明涉及具有用于夹持柔性地板覆层材料的边夹的淋浴盘。

背景技术

[0002] 特别是对于具有较高侧边的淋浴盘,例如不凹入淋浴区地板或仅凹入较小距离的淋浴盘来说,淋浴盘形成从地板至盘的支撑使用者的上表面的台阶。所谓的“低高度”淋浴盘也存在该“台阶”,不过程度较小。

[0003] 当在这些类型的淋浴盘周围铺设柔性塑料防水地板覆层材料时,难以在地板覆层材料边缘与淋浴盘之间形成可靠且水密的接合。若利用粘合,则随时间流逝,地板覆层材料的边缘会容易自由地拉动,从而产生间隙并因而形成泄漏路径。此外,若不持续施加粘合剂,则会在地板覆层材料下方形成至地板区的泄漏路径。

发明内容

[0004] 本发明寻求提供该问题的解决方案。

[0005] 根据本发明,提供一种淋浴盘,包括:淋浴盘主体,该淋浴盘主体具有上表面以及限定该淋浴盘主体的侧边的一个或多个侧表面;以及边夹,该边夹用于沿着所述淋浴盘主体的所述侧边夹持柔性地板覆层材料。

[0006] 在权利要求 2 至 20 中阐述了本发明的优选和/或任选特征。

附图说明

[0007] 以下将参照附图仅以示例方式更具体地描述本发明,在附图中:

[0008] 图 1 示出根据本发明的淋浴盘的一个实施例的角部的局部立体图,其中可看到边夹处于储存或不使用位置;

[0009] 图 2 是从另一角部观察到的图 1 中所示淋浴盘的视图,其中可看到边夹处于使用位置并且柔性地板覆层就位;

[0010] 图 3 是穿过图 2 中所示淋浴盘的局部竖直剖面,该剖面穿过保持边夹的螺钉;以及

[0011] 图 4 是图 1 中所示的淋浴盘的局部侧视图,示出了处于储存或闭合位置的边夹部件。

具体实施方式

[0012] 参照附图,示出了淋浴盘 10,包括通常模制的淋浴盘主体 12 和边夹 14。淋浴盘主体 12 包括用于在淋浴期间支撑使用者的上表面 16、以及从上表面 16 的周缘 20 垂挂的一个或多个一体的侧表面 18。上表面 16 包括用于将水引至排水道 16' 的落差,并且侧表面 18 限定淋浴盘 10 的侧边 22。

[0013] 边夹 14 适于沿着淋浴盘 10 的至少一个侧边 22 夹持柔性防水地板覆层材料 24,例如 Altro RTM。为此,边夹 14 包括支撑元件 26 和夹持元件 28,二者都可由挤压成形的塑

料或金属形成。支撑元件 26 例如通过粘合与淋浴盘主体 12 的侧边 22 接合或能与其接合。支撑元件 26 具有大致 L 形的横截面,并包括拱形倾斜的前表面 30 以及平面的底表面 32 和后表面 34。底表面 32 和后表面 34 相互成直角延伸。

[0014] 夹持元件 28 具有大致 T 形的横截面并包括夹持部 36 和脚部 38。夹持元件 28 的脚部 38 适于抵接支撑元件 26 的前表面 30,并且夹持部 36 适于使防水地板覆层材料 24 的边缘与支撑元件 26 的倾斜前表面 30 重叠,因而将前者夹持于后者。

[0015] 为了防止淋浴盘主体 12 与边夹 14 之间的泄漏,淋浴盘主体 12 包括形成在一个或多个侧边 22 中的边夹凹部 40。边夹凹部 40 延伸至并包括淋浴盘主体 12 的底缘 42。这样,边夹凹部 40 底切淋浴盘主体 12 的上表面 16 而形成悬伸部 44。淋浴盘主体 12 的上表面 16 的悬伸周部 46 可因而被视为形成凹部 40 的壁。

[0016] 该凹部或各凹部 40 是细长的,并且优选在淋浴盘主体 12 的相应侧边 22 的长度上延伸。凹部 40 具有适于在边夹 14 反转成为大致互补的配合时接收边夹 14 的横截面轮廓。这从图 3 和图 4 可得到最佳理解。同样,当边夹 14 的支撑元件 26 处于支撑地板覆层的状态时(如图 3 中最佳可见,这对应于倾斜前表面 30 取向成面向外侧),支撑元件 26 的上缘 48 位于形成在凹部 40 的上表面 52 中的内凹槽 50 内,并且支撑元件 26 特别是倾斜前表面 30 向外伸出超过淋浴盘主体 12 的上表面 16 的周缘 20。夹持元件 28 的上缘 54 可定位于外凹槽 56 中,该外凹槽形成在凹部 40 的上部外缘 58 中并与内凹槽 50 平行。夹持元件 28 的脚部 38 因而支靠于支撑元件 26 的前表面 30,并且夹持部 36 从淋浴盘主体 12 齐平地延伸,以与铺设在支撑元件 26 的前表面 30 上的地板覆层材料 24 的边缘重叠。

[0017] 利用螺纹紧固件 60 将夹持元件 28 连接至支撑元件 26。螺纹紧固件 60 也可贯通支撑元件 26 延伸以接合在淋浴盘主体 12 中。由于螺纹紧固件 60,夹持部 36 因而将地板覆层材料 24 夹持于支撑元件 26。

[0018] 支撑元件 26 还可经由另外的螺纹紧固件单独紧固至安装区域的地板。地板覆层材料不被边夹或任何螺纹紧固件穿透。

[0019] 还由于凹部 40 的内凹槽 50 和外凹槽 56,使得在其间形成作为淋浴盘主体 12 的一部分的脊部 62。通过位于内凹槽 50 和外凹槽 56 中并相互接合的夹持元件 28 和支撑元件 26,使得不仅地板覆层材料 24 被夹持在其间,而且内凹槽 50 和外凹槽 56 之间的脊部 62 也被夹持在其间。因此,边夹 14 也被夹持于淋浴盘主体 12。

[0020] 由于边夹凹部 40 具有大致互补的轮廓,因而支撑元件 26 和夹持元件 28 可反转取向并位于凹部 40 内,以进行储存和运输。在该储存状态下,夹持元件 28 的上缘 54 被接收在凹部 40 的内凹槽 50 中,支撑元件 26 的上缘 48 被接收在凹部 40 的外凹槽 56 中。支撑元件 26 的后表面 34 因而与淋浴盘主体 12 的上表面 16 的悬伸周缘 20 齐平或大致齐平。

[0021] 尽管支撑元件与夹持元件分离,然而边夹可形成为一体件也是可行的,例如通过设置在支撑元件和夹持元件之间的铰链,该铰链可以是活动铰链或活铰链。

[0022] 构想可省去淋浴盘主体的所述侧表面或各侧表面中的凹部。在这种情况下,边夹直接附接至淋浴盘主体的侧表面。

[0023] 通过利用边夹的支撑元件,意图是地板覆层材料不与淋浴盘主体直接接合。换言之,支撑元件保持地板覆层材料处于与淋浴盘主体隔开的关系。然而,可省去支撑元件,并且夹持元件可将地板覆层材料直接夹持于淋浴盘主体的侧表面,也是可能的。

[0024] 即使省去边夹凹部,允许将边夹储存在淋浴盘主体中也将仍是方便的。为此,可在淋浴盘的下表面中设置储存部。

[0025] 尽管图中未示出,但是为了允许边夹在淋浴盘主体的一个或多个角部周围延伸,而设置有斜接部。

[0026] 如图中所示,边夹可以部段形式提供,这些部段在组合后沿淋浴盘主体侧边的纵向长度延伸。

[0027] 尽管所述柔性地板覆层材料通常为防水塑料材料,但其也可以是地毯或其它非防水地板覆层。

[0028] 尽管所述边夹凹部具有大致L形的横截面,然而该凹部可具有大致U形的形状,因而呈细长的三侧通道或凹槽的形式,并可设置在淋浴盘主体的侧边中,且位于上下周缘之间的中途。

[0029] 因而可提供具有淋浴盘主体以及边夹的淋浴盘,其中边夹用于沿着该淋浴盘主体的至少一个侧边夹持柔性地板覆层材料。还可提供将柔性地板覆层材料间接地夹持于淋浴盘主体的边夹。此外,可以在边夹不使用时将其储存在淋浴盘主体中。

[0030] 上述实施例仅以示例方式给出,在不脱离由所附权利要求限定的本发明范围的情况下,本领域技术人员会清楚各种其它变型。

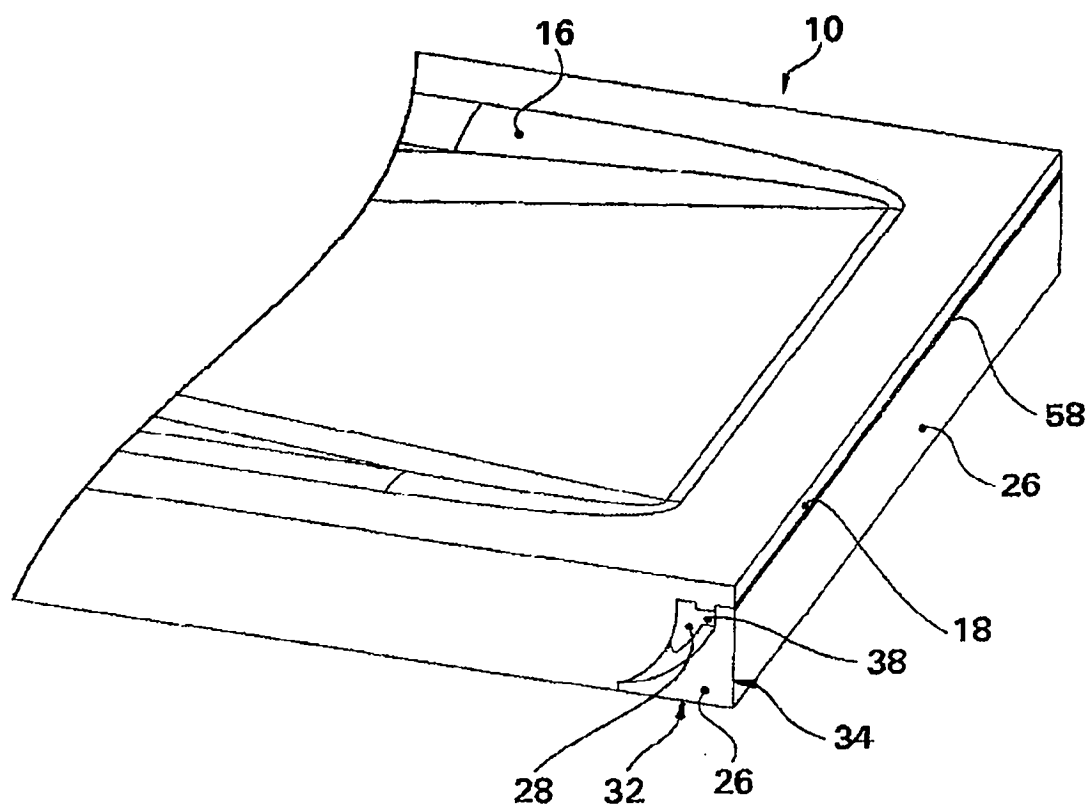


图 1

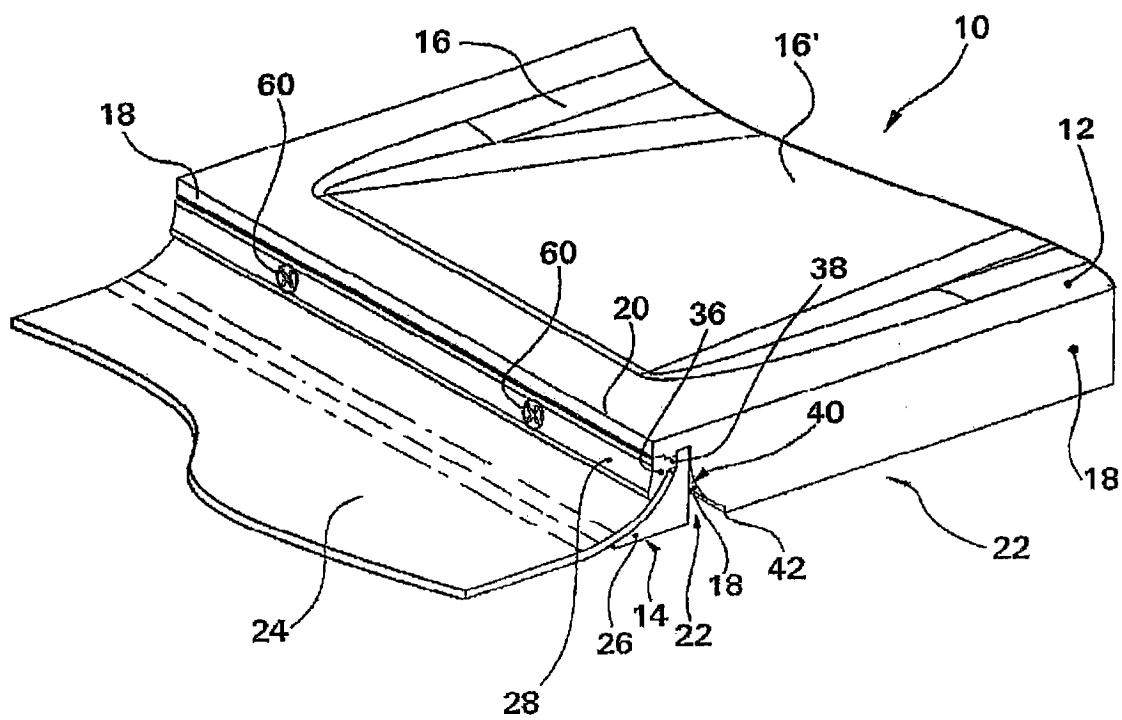


图 2

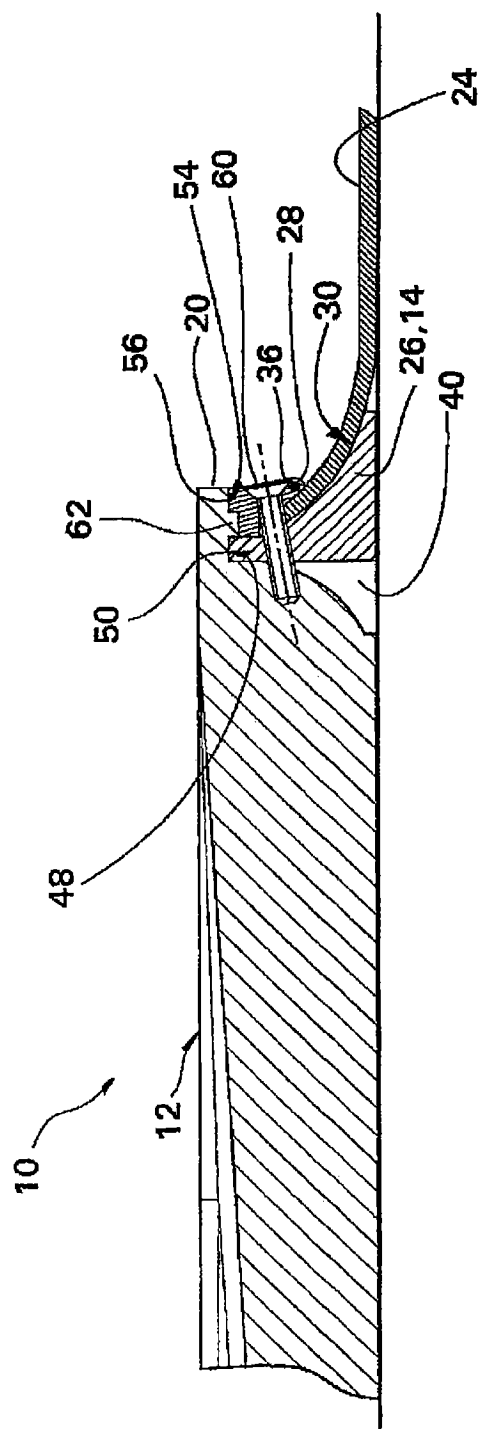


图 3

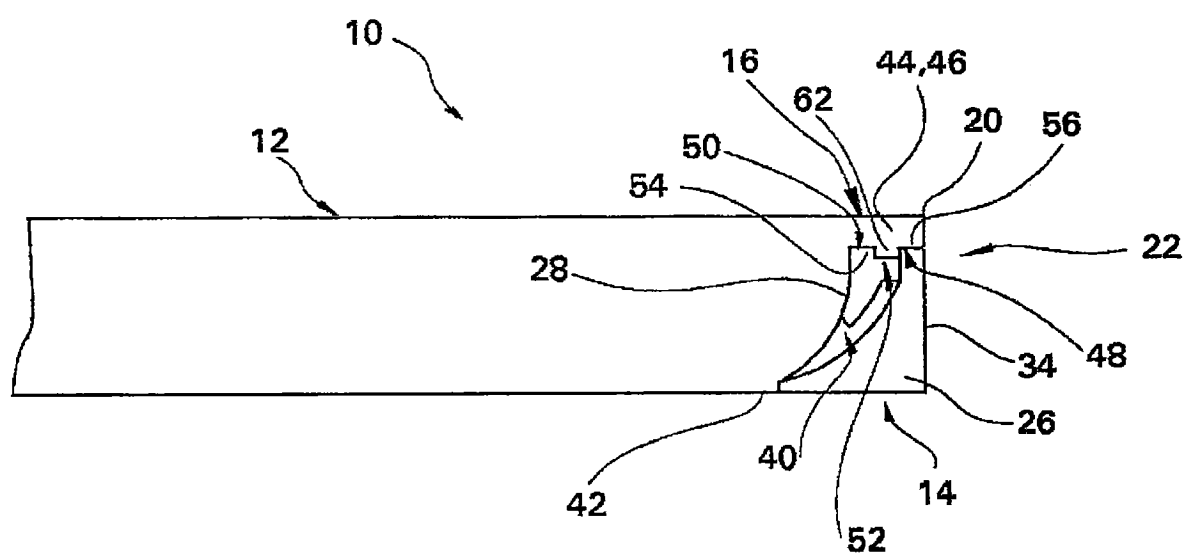


图 4