



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105102733 B

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201380074997.9

(22)申请日 2013.12.17

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105102733 A

(43)申请公布日 2015.11.25

(30)优先权数据
MX/u/2013/000652 2013.12.10 MX

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015.09.24

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/MX2013/000183 2013.12.17

(87)PCT国际申请的公布数据
W02015/088303 ES 2015.06.18

(73)专利权人 埃德加多·拉米雷斯 委拉斯凯兹
地址 墨西哥哈利斯科,瓜达拉哈拉

(72)发明人 埃德加多·拉米雷斯 委拉斯凯兹

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

代理人 王荣

(51)Int.Cl.

E03D 13/00(2006.01)

(56)对比文件

US 2013/0298840 A1,2013.11.14,说明书
第[0026]-[0029]段及附图1-4.

CN 101489376 A,2009.07.22,全文.

CN 203320669 U,2013.12.04,全文.

WO 2009/038867 A1,2009.03.26,全文.

GB 2472377 A,2011.02.09,全文.

US 5604937 A,1997.02.25,全文.

US D520610 S,2006.05.09,图1-图6.

Janisan,Inc.EkcoScreen-Anti-Splashback-Urinal-Screens.《http://www.airfreshenersandmore.com/Washroom-Products-Urinal-Screens-Ekco-Innovations-EkcoScreen-Anti-Splashback-Urinal-Screens/c16_15_104/index.html》.2014,全文.

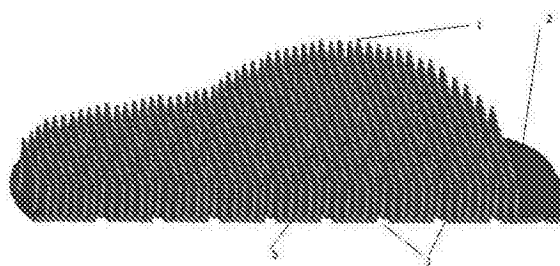
审查员 张婷

(54)发明名称

尿垫

(57)摘要

小便池防溅垫具有密封细丝和由小型细丝构成的不同锥形面,该小型细丝在尿液飞溅前对尿液进行阻止,因此避免了疾病传播和液体聚集。制造该垫子的目的是防止尿液飞溅到小便池墙壁和/或飞溅到小便池内的废水且落到小便池外面时引起的尿液聚集产生的臭味,并且限制下落的液体。此外,提供了一种更卫生的环境并且预防了疾病的传播。



1. 一种具有密封细丝和不同锥形面的尿垫,所述尿垫由能够抵御液体聚集引起的侵蚀的塑料制成,其特征在于,

所述尿垫也具有密封细丝系统,所述密封细丝系统在尿液向下流动时对尿液形成限制,由于所述密封细丝系统具有不同锥形高度,因此防止尿液聚集或细菌繁殖,所述不同锥形高度将流体引导至位于所述尿垫的底部的开孔,所述开孔通向下水道出口;

其中,所述尿垫的底部的底面具有凸扣/短腿,所述凸扣/短腿的功能是让液体在所述尿垫的底部的底面流动;

其中所述尿垫的底部的上表面布置有不同的锥形面,所述开孔布置在每个所述锥形面的底部,从而通过所述锥形面将液体引导至所述开孔。

尿垫

技术领域

[0001] 本发明涉及一种由小线股构成的密封细丝防溅尿垫,其防止了液体飞溅,进而消除了疾病传播。该垫子也具有不同的锥形面,以防止液体聚集在垫子底部。制造这种垫子的目的是防止在尿液飞溅并且与小便池的墙壁和/或小便池内的废水接触时,来自聚集在小便池外部的尿液产生臭味,进而促使液体下落,而不会像其它产品那样令液体聚集在垫子底部,这是因为该尿垫具有不同锥形面,这些锥形面将液体引导至下水道,进而确保垫子不会有废水和臭味。类似地,其通过预防当小便池废水溅到用户身上时经由交叉污染而可能出现的疾病传播而提供了更卫生的环境。

背景技术

[0002] 市面上具有由类似于细丝的刷子制成的尿垫,其功能是阻止尿液可能出现的横向飞溅,但其磨损快,并且其细丝进而会折叠,从而降低了其性能,同时引起尿液聚集且不能发挥其本来功能。

[0003] 针对当今市面上的垫子,用户的不便之处在于不得不定期更换垫子,因为垫子被磨损或因为由于液体和细菌的聚集而引起垫子产生臭味,因此为了避免所有这些问题,有必要生产一种更耐用的垫子,其将会防止卫生间产生臭味和细菌传播。

发明内容

[0004] 不像其它缺乏密封细丝的主流垫子,我们开发的垫子不需要频繁更换,因为细丝精准地位于大部分细菌聚集的非密封线股的底部。我们的垫子具有密封细丝系统,其预防了细菌的聚集或滞留,并且由位于垫子底部的不同锥形面制成,以避免液体内的细菌聚集和树脂侵蚀,因为垫子由树脂制成以经受液体聚集。

[0005] 开发该垫子时,考虑了通过其不同锥形面而快速有效排掉尿液的方式,以防止液体飞溅到小便池及其周围环境中,且顾及到了垫子的耐用性。该垫子由较强的塑料材料制成,由于该材料具有有助于液体排放的不同高度,因此该材料能够抵御液体聚集产生的侵蚀。

附图说明

[0006] 作为补充描述,其为了能够更好地理解发明,后附且形成了本说明书一部分的附图解释性而不是以限制性方式呈现如下:

[0007] 图1展示了防溅垫的前部俯视图,所述防溅垫具有防止液体飞溅的密封细丝和底部开孔,由于其具有将液体引导至垫子开孔的不同锥形高度,因此流体经由底部开孔而流向下水道。防溅垫还释放香味和抗菌物质。

[0008] 图2展示了垫子底部的主视图,在此可以看到借以让尿液流道下水道的开孔及小型凸扣/腿部,通过这样的方式使得垫子升高,进而避免液体聚集。

[0009] 图3展示了垫子的侧视图,在此可以看到中断液滴的密封细丝,并且该图也展示了

垫子的底部和导致垫子升高进而避免液体聚集的凸扣/腿部。

[0010] 图4展示了侧部剖切的立体图,展示了不同的锥形面,其引导液体流向垫子的底部开孔,进而防止液体聚集和臭味。

[0011] 图5展示了不同锥形面的侧面剖切的视图,这些锥形面将液体导向位于垫子底部的开孔。

具体实施方式

[0012] 该垫子的特征细节清楚地展示于以下描述中及后附的附图中。同时附上描述性实施例,其具有相同标号以表示所展示的部件和附图。

[0013] 首先,可以从附图看出小便池防溅垫1的结构,其具有密封细丝1,以通过阻断尿液滴落而防止尿液飞溅和由于产生尿液聚集而引起的臭味,因为其具有将液体导向至位于垫子底部的开孔3内的不同锥形面5。

[0014] 开孔3以这种方式分布,使得其直接通向小便池的下水道。开孔3分布于防溅垫的整个底部,所述每个开孔3都具有密封细丝和不同的锥形面5,以防止可能出现的垫子底部2处的液体聚集。

[0015] 密封细丝1的防溅垫底部2具有沿着底部2分布的不同锥形面5,以便将液体引导至开孔3,一旦尿液流下时细丝对尿液进行了限制,则尿液经由开孔3而流到下水道,进而防止飞溅到小便池外部。

[0016] 垫子底部2的底面具有一些凸扣/短腿4,其功能是让液体在垫子的底面流动。

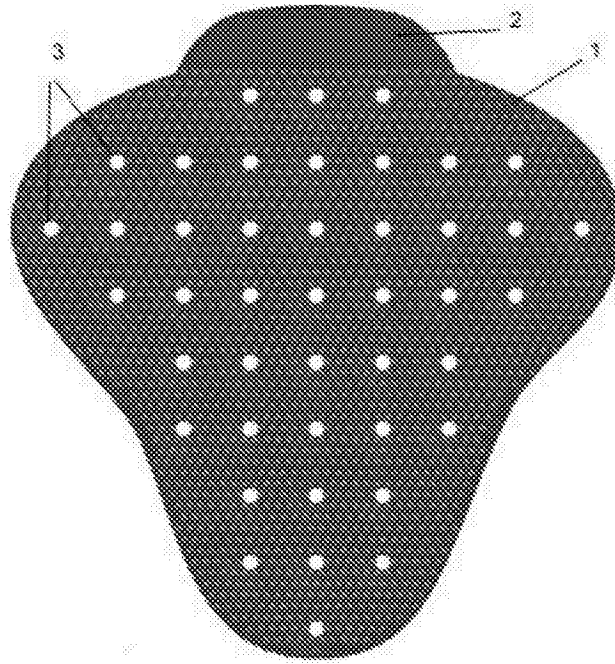


图1

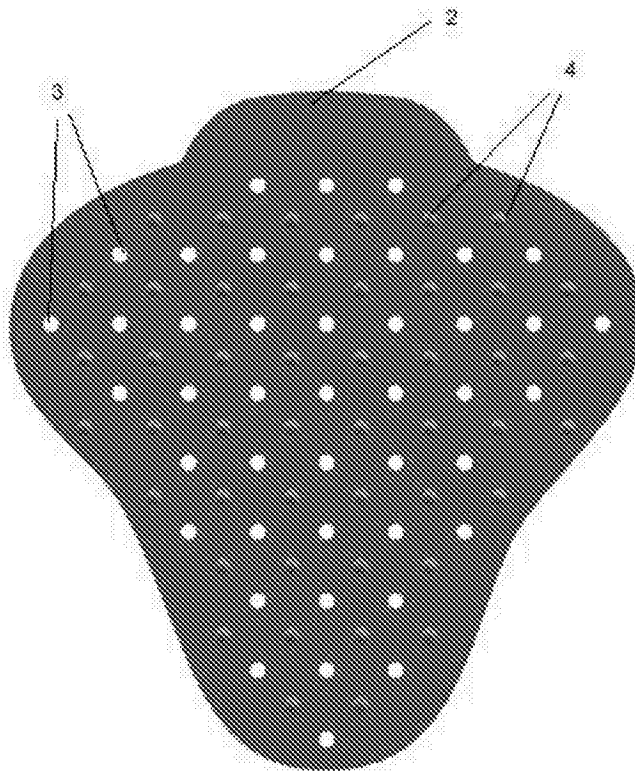


图2

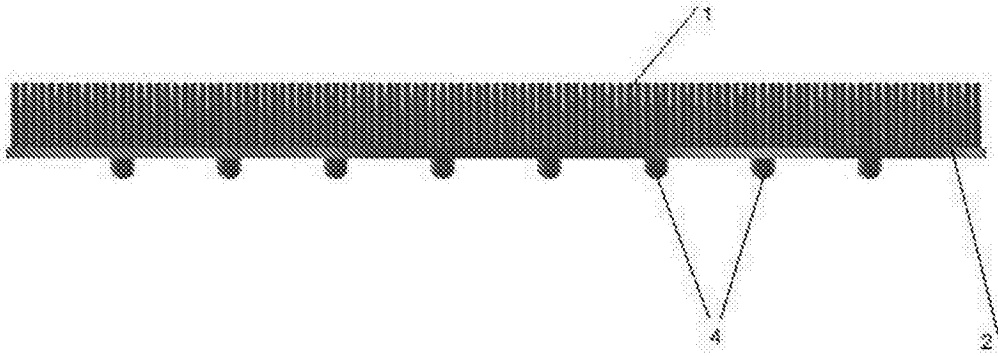


图3

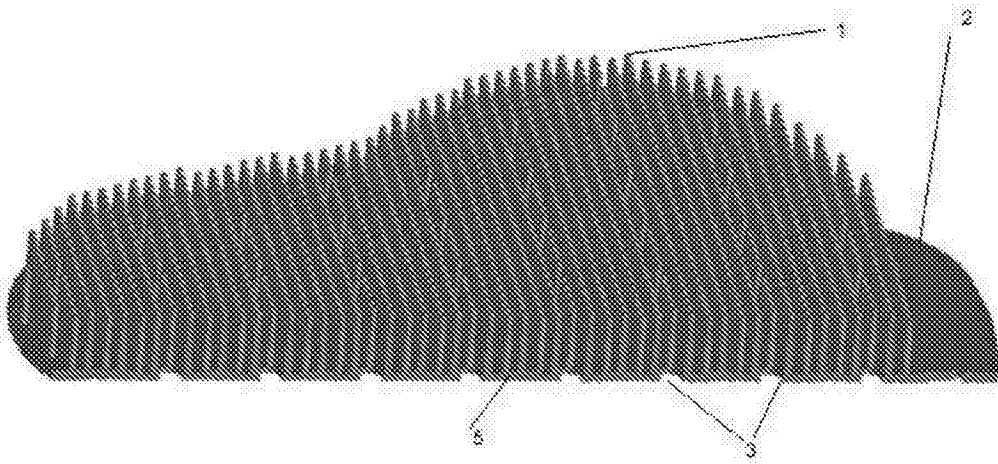


图4

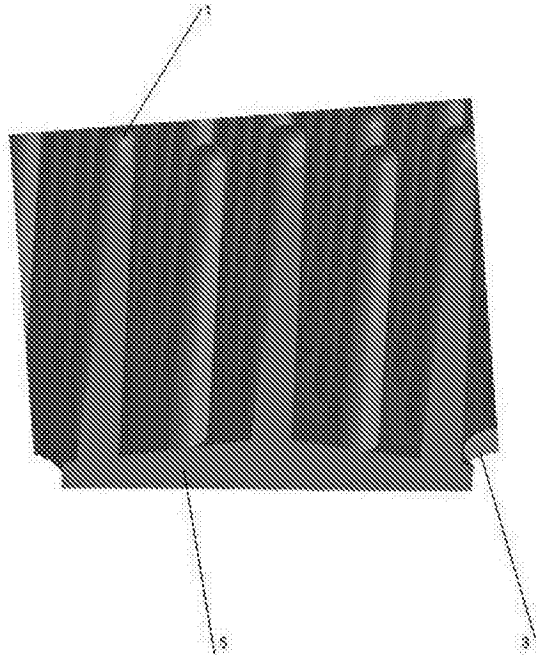


图5