



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 93119647.7

[45]授权公告日 1998 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 1040286C

[22]申请日 93.10.26 [24]颁证日 98.7.3

[21]申请号 93119647.7

[30]优先权

[32]92.10.27[33]CH[31]3341 / 92

[73]专利权人 克林西特专利管理有限公司

地址 瑞士贝特拉哈

[72]发明人 D·格尔伦费尔德 U·林里斯巴赫

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 蔡民军

[56]参考文献

AT142448 1996. 9.15 A47K13/16

EP594953A1 1994. 5. 4 A47K13/16

EP97133A2 1983.12.28 A47K13/14

WO88/01844 1988. 3.24 A47K13/14

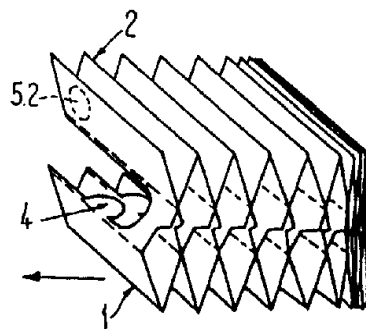
审查员 钱 芸

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 抽水马桶座的可伸展护垫

[57]摘要

用于抽水马桶座的可伸展护垫至少具有一个由许多基本相同的单个小片粘接成的可伸展薄片带(1, 2), 它最好具有两个薄片带(1, 2), 其中的一个围绕在马桶座的外侧, 在折叠状况下护垫具有诸如 U 形的裁切型面。本发明使用简单, 并解决了大批量廉价生产的问题及使薄片带可以分解成单个小片而毫无困难地进行清理。



权利要求书

1、用于抽水马桶座的可伸展护垫，其特征是，它至少有一个由许多基本上相同的单个小片(22.1, ...22.5)粘接而成的可伸展薄片带(1, 2)。

2、根据权利要求1的护垫，其特征是，单个小片(22.1, ...22.5)具有类似钩状的裁切形状，因而伸展的护垫至少有一部分能从外部围绕抽水马桶座。

3、根据权利要求1所述的护垫，其特征是，单个小片(22.1, ...22.5)至少沿着三条粘胶线(7.1, ...7.4)相互粘接，因此薄片带(1, 2)伸展时从侧视具有蜂窝状结构。

4、根据权利要求1所述的护垫，其特征是，有两个通过中间搭片(3)相互连接的薄片带(1, 2)，其中之一覆盖抽水马桶座的座面，另一个用以遮盖其外边。

5、根据权利要求1所述的护垫，其特征是，一个薄片带(14)的每个单个小片至少有三条粘胶线(16.1, 16.2, 16.3)，因此薄片带(14)在伸展时至少形成双层材料。

6、根据权利要求1所述的护垫，其特征是，单个小片(22.1, ...22.5)有U形裁切形状，其每一边脚至少有两条粘胶线(7.1, 7.2或7.3, 7.4)。

7、根据权利要求6的护垫，其特征是，考虑到减少材料消耗，

边脚长度是不一样的。

8、根据权利要求 7 所述的护垫，其特征是，连接两个薄片带的搭片（3）的外侧带有一斜切边（8）。

9、根据权利要求 1 所述的护垫，其特征是，裁切型面带有一凸片（4），它在护垫伸展的状态下从下部勾住座圈。

10、根据权利要求 1 至 9 中之一的护垫，其特征是，在覆盖抽水马桶座的薄片带（2）的两端设有用以粘住已伸展护垫的自粘胶体（5.1, 5.2）。

说明书

抽水马桶座的可伸展护垫

本发明涉及一种抽水马桶座的可伸展护垫。

已有技术的马桶座护垫中,诸如CH-674795 A5所介绍的为大家所熟悉,它涉及类似手风琴一样折叠的纸带,使用者可将其拉开放到座圈上。

这类卫生用品被认可采用,重要的是要能操作简单,并且不接触到马桶座本身而被固定在座圈上。此外,其生产应当是低成本的,这要求有效的生产方法。传统的那些马桶座垫不能完全满足这些要求。

本发明的目的是提供用于抽水马桶座的可伸展护垫,它实用并可大批量地廉价生产。

本发明护垫的特点是,它至少有一个由许多基本上相同的单一小片粘成的可伸展的薄片带。

由此则获得比折叠产品显著提高了的形状自由性。粘胶在水中溶解,使薄片带可以分解成单个小片而毫无困难地进行清理。

薄片带成为卫生的座面,它最好有两个,需要时甚至可有三个薄片带,第二及第三个薄片带分别置于座圈的外部 and 内部,它们使护垫不易整体从座圈上滑落。如下面还将进一步指出的,还存在其它将护垫固定在马桶座上的可行办法。

单个小片最好都具有类似钩状的剪切外形，这样，可伸展的护垫至少有部分从外部围绕马桶座夹住，薄片带在其伸展方向，（即与单个小片垂直方向）具有一定的弹性。本发明的护垫具有收缩的趋势，若将它围绕圆形座圈放置，其一部分从外部围绕夹持，而后则自动贴靠到圆形圈上。

最好将那些单个小片沿着至少三条粘胶线相互粘到一起，因此当薄片带伸展时从侧面看具有蜂窝状结构。此蜂窝状结构对上述的弹性是重要的，此外由于粘胶的片条数量较高使伸展的护垫稳定性提高。

护垫带有两个相互连接的薄片带特别有益，其中的一个覆盖马桶座的座面，而另一个遮盖着外边缘。这样的护垫能被方便地置于马桶座上，并可靠地安置住。由于薄片带自身的弹性，使得护垫从外部贴靠到座圈上，护垫伸到圈内起夹持作用的部分及对其的操作都成为多余。主观上人们都认为在马桶座圈内侧进行操作是讨厌的。

本发明护垫典型的是用纸做成。为了使作为座面的薄片带是舒适的，并为用者提供更多的安全性，每一单个小片都具有至少三条粘胶线，这样在护垫伸展时至少构成双层的材料。

单个小片最好具有 U 形切口状，其中每一边脚都具有至少两条粘胶线，每一边脚在伸展时都构成一薄片带。由于两边脚之间的连接搭边相对较窄，因此可以使两个薄片带在伸展后以 V 形打开。

考虑到尽量少使用原料，将 U 形剪切构成部的边脚制成不同长短是有益的。

将连接边脚的搭片外侧设计成斜线状是有利的。若将这样的护垫以折叠的形式包装储存，则可以很容易地用斜边从中取出单个护

垫。

为使护垫很好地固定在马桶座圈上，可以使剪切形状带有一凸片，凸片的构成及布置应使它在护垫伸展状态下从下面钩住座圈。

最好在薄片带的两个端部设有自粘点，用以将伸展的护垫粘附在马桶座上。

本发明的其它优选实施例和各特征的组合将从以下的详细描述中了解到。

下面就本发明优选实施例，并借助于附图作进一步的说明。其中：

图 1：根据本发明的折叠护垫的侧视图；

图 2：图 1 所示护垫的窄侧面视图；

图 3：部分展开的护垫立体示图；

图 4：伸展后护垫的立体示图；

图 5：本发明护垫覆盖着的抽水马桶座；

图 6：带有两个不同薄片带的护垫；

图 7：带有双层薄片带的护垫；

图 8：仅有一层薄片带的护垫；

图 9：带有三层薄片带的护垫；

图 10：本发明护垫粘胶缝布置的简示图。

在上各图中相对应部分基本上采用相同编号。

图 1 为本发明第一优选实施例。在此所示为护垫的宽侧面，它具有两个薄片带 1、2，两者由中间搭片 3 相连。薄片带 1，2 在护垫折叠状态构成 U 形切口型面的两个边脚，两个边脚的宽度约 2 到 2.5 cm，中间搭片 3 很窄（例如在最窄处为 1 cm）。

在构成薄片带的一个边脚的内侧形成凸片 4，它能够以倒钩的方式勾进抽水马桶座圈。

在最外层单个小片的另一个边脚的自由端安有粘胶体 5.1、5.2，参见图 2，它们在使用前由复膜 6 保护，复膜防止护垫在使用前自己打开。在中间搭片 3 的背侧（即外侧）是斜切边 8。两边脚长度略有差异，与斜切边 8 的长短相对应。每个薄片带 1、2 有两条粘胶线 7.1、7.2 和 7.3、7.4，它们各分布在两个边脚长边侧，本发明护垫借助熟悉的薄片技术生产。

在图 10 中举例就此作了说明，为了简化，图 10 中只画出了五片单个 22.1...22.5，当然在实际中相应于所要求的薄片带长度（例如长 1 米）以及其粘胶线间距（如 1~3 厘米），其数量是 20~200，通常是 40~80 片。单个小片 22.1...22.5 沿着相对错开的平行的粘胶缝 23.1...23.10 相互连接，在此实例中，粘胶缝 23.1...23.10 排列在五条粘胶线上，其中两条粘胶缝位于同一粘胶线上，如 23.1、23.6 或 23.4、23.9 或 23.2、23.7 或 23.5、23.10 或 23.3、23.8。将头二个单独小片 22.1, 22.2 两者相连接的粘胶缝 23.1, 23.2, 23.3 与连接下两片单个小片 22.2, 22.3 的胶缝 23.4, 23.5 都不在同一粘胶线上，在两个相随的中间平面的胶缝总是不同位的，这就是薄片技术。

以下将借助图 2 至图 5 说明本发明护垫的功用。首先将粘胶体 5.1, 5.2 的复膜 6 去除（见图 2 中箭头），这样就可将护垫展开，为此拿住最外层带粘胶体 5.1, 5.2 的单个小片并相互拉开（见图 3 中箭头），通过相互拉开使护垫从窄侧看成为蜂窝状结构，在护垫相互被拉开后，两个薄片带 1, 2 能以 V 形相互翻转

(见图 4 中箭头)，这是因为中间搭片 3 在拉长的状态下变得易弯曲，此时则可将护垫放到便池 10 的马桶座 9 上，其中薄片带 2 用作座面，薄片带 1 围绕着马桶座外固定。单个小片的凸片 4 勾住座圈下面，使护垫的固定得到改善。用粘胶体 5·1，5·2 将护垫粘牢在马桶座 9 上，这可从上面将护垫固定，而不必碰到马桶座本身。

图 6 表示第二实施例，其特点是纸的用量较小，图 6 中表示的护垫与图 1 中的在剪切形状上完全不同，其一个边脚（薄片带 12）只是另一边脚（薄片带 11）长度的一半，中间搭片 13 可以同图 1 中一样的方式构成。

图 7 给出了更舒适的实施例，其中作为座面使用的薄片带 14 在伸展的状态形成双层材料，为做到这点，裁剪形面相应的边脚上布有三条粘胶线 16.1, 16.2, 16.3，以代替原先仅有的两条，另一边脚只有两条粘胶线 16.4, 16.5，也就是说薄片带 15 只构成单层材料，中间搭片 13 如已说明的，没有本身的粘胶线。

图 6 及图 7 中的实施例如图 1 中的一样被拉伸和固定，从马桶座外部围绕着的薄片带 12 或 15 的宽度（与呈剪切形状的边脚长度相应）比第一实施例中的要短些。

图 8 中所示的护垫原则上只有一个薄片带 17，裁切形状是 L 形的，在构成薄片带 17 的边脚的一端形成钩状凸片 18，另一端是凸片 19，剪切形状带有四条粘胶线 20.1...20.4，前两条粘胶线 20.1, 20.2 处在构成薄片带 17 的边脚边缘，钩状凸片 18 本身带有两条粘胶线 20.3, 20.4，粘胶线 20.3 还延伸到凸片 19 的外端部。

与图 1 到图 7 中的实施例不同，它没有向下翻转并可围绕马桶

座外面的薄片带。这些功能由凸片 18 担当。凸片 19 位于马桶座内，从而改善了护垫的固定。

图 9 表示了带有三个薄片带 21.1, 21.2, 21.3 的实施例，其结构形式具有 C 形裁切形状，薄片带 21.2, 21.3 在伸展时以与第一实施例相类似的方式翻转，并分别从马桶座的内侧和外侧包住马桶座。

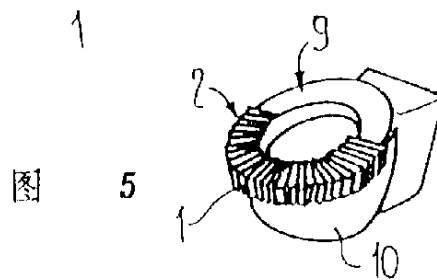
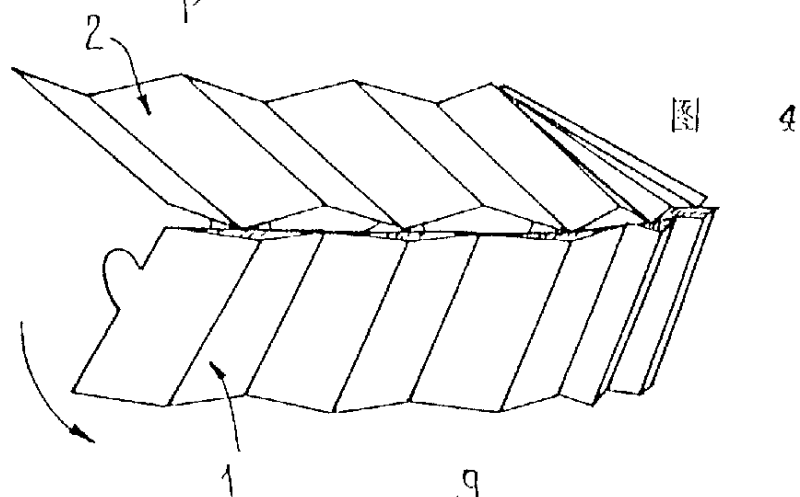
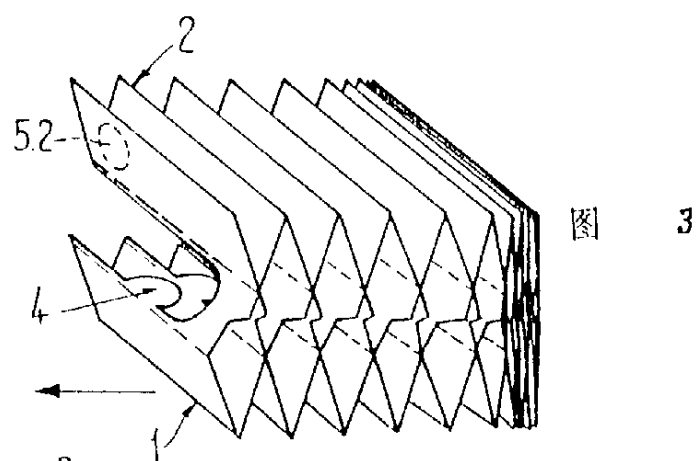
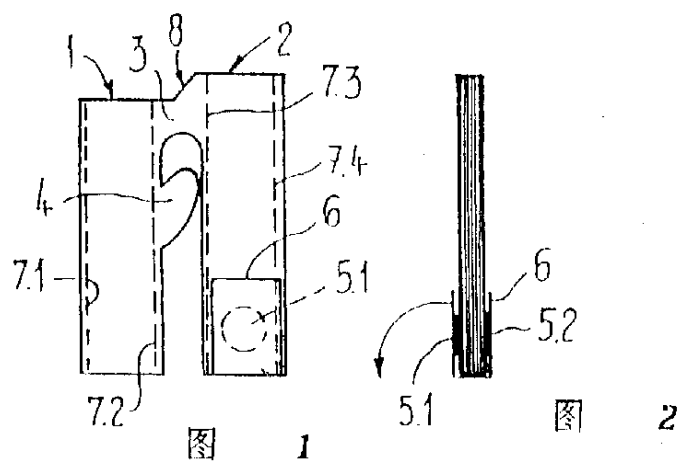
本发明的护垫可以大量廉价地生产，对此人们可采用熟悉的及被证明可靠的技术，若所选择的裁切形状合适，护垫则可采用节省纸张的冲剪方法制成，从这个意义上说，裁切形状本身配合构成一个相合的图样是特别适宜的（见图 6）。一般讲粘胶线采用有规律的间距是有益的。

可以用两个带吊耳的单独圆片代替通过边缘的复膜。应当明白，斜切边并非本发明必不可少的特征，也可以用其它方式（如跟纸手帕一样）做到容易从包装中取出。

整个护垫最好由可生物分解的，对环境有利的材料制成。护垫尤其应该容易在水中溶解，大家知道，纸和胶水满足这些要求。

概括地说，通过本发明创造了一种新型的可伸展护垫，它使用方便，舒适并可以多种方式构成。本发明比起至今熟悉的单纯的折叠产品更具有明显的优点。

说明书附图



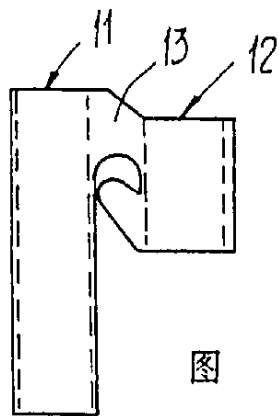


图 6

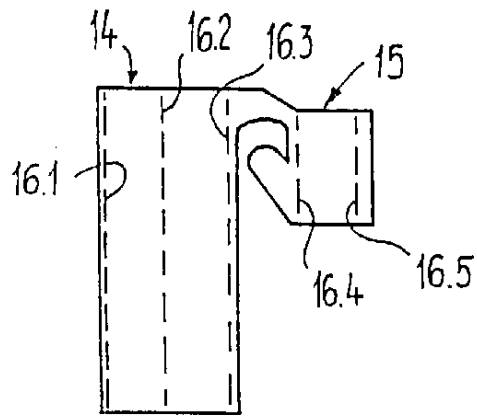


图 7

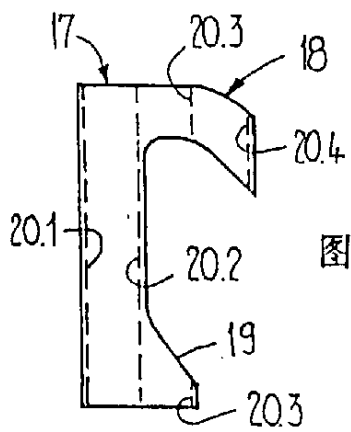


图 8

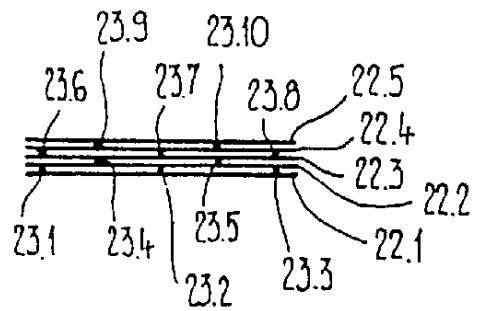


图 10

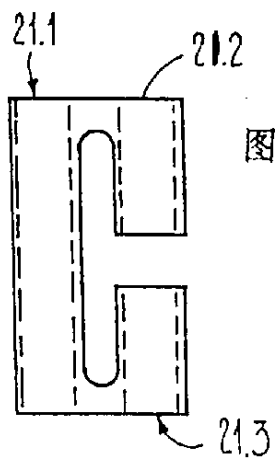


图 9