



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103362199 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201310315991. 8

(22) 申请日 2013. 07. 25

(71) 申请人 苏州市伦琴工业设计有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区星湖街
328 号国华大厦 B601-65 室

(72) 发明人 马根昌

(51) Int. Cl.

E03D 11/13 (2006. 01)

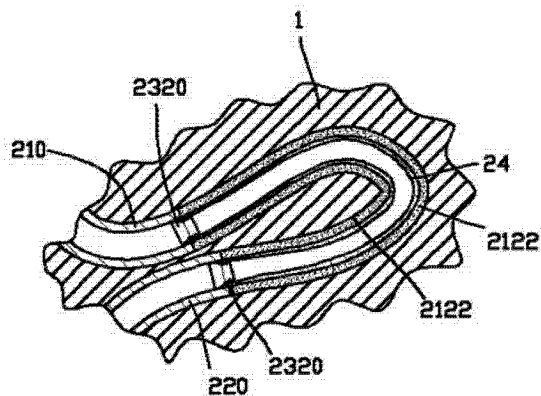
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

防堵塞抽水马桶

(57) 摘要

本发明提供一种防堵塞抽水马桶,包括盆体,所述盆体下方为排泄口,所述排泄口通过一条迂回道连通至出水口;所述迂回道由前段和后段构成,前段与后段之间形成弯道;所述前段和后段的端部与所述盆体一体成型,所述前段、后段与所述弯道接近处的部分为可拆分结构,该可拆分结构的一瓣分部与所述盆体一体成型,另一瓣分部可横向拆离盆体;在所述可拆分结构内部,设有一根质软管;所述质软管的外壁贴紧所述迂回道的内壁;所述迂回道的前段和后段的端部与所述质软管气密连接,构成排泄通道。该抽水马桶可以有效地解决马桶堵塞的问题。



1. 一种防堵塞抽水马桶,包括盆体(1),所述盆体下方为排泄口(10),所述排泄口(10)通过一条迂回道(2)连通至出水口(100);所述迂回道由前段(21)和后段(22)构成,前段与后段之间形成弯道(23);其特征在于:所述前段和后段的端部(210、220)与所述盆体(1)一体成型,所述前段、后段与所述弯道接近处的部分为可拆分结构(2122),该可拆分结构的一瓣分部与所述盆体(1)一体成型,另一瓣分部可横向拆离盆体;在所述可拆分结构内部,设有一根质软管(24);所述质软管(24)的外壁贴紧所述迂回道的内壁;所述迂回道的前段和后段的端部(210、220)与所述质软管(24)气密连接,构成排泄通道。

2. 根据权利要求1所述的防堵塞抽水马桶,其特征在于:所述可拆分结构(2122)通过分别成型在两瓣所述分部上的销孔结构实现连接和拆分。

3. 根据权利要求1所述的防堵塞抽水马桶,其特征在于:所述可拆分结构(2122)的表面布满通孔,并且所述质软管(24)为透明软管。

4. 根据权利要求1所述的防堵塞抽水马桶,其特征在于:所述质软管(24)外表面还贴设一层磁性层,而所述可拆分结构(2122)的内表面设有一层铁磁层。

5. 根据权利要求4所述的防堵塞抽水马桶,其特征在于:所述质软管(24)外表面还贴设一层布满通孔的磁性层,而所述可拆分结构(2122)的内表面设有一层铁丝网。

6. 根据权利要求5或6所述的防堵塞抽水马桶,其特征在于:所述磁性层由橡胶磁构成。

防堵塞抽水马桶

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及卫浴设备领域,特别地,是涉及一种抽水马桶。

[0003]

背景技术

[0004] 抽水马桶是目前家庭卫生间的必备卫浴设备,其结构如图 1 所示,它由陶瓷盆体 1 构成,盆体的下方为一个下凹的排泄口 10,排泄口 10 通过一条与盆体 1 一体成型的迂回道 2 连通至出水口 100;所述迂回道 2 的作用在于与所述排泄口 10 形成液封,以防止粪管中的臭味上窜。然而,也正是由于该迂回道 2 的设置,导致抽水马桶常常会堵塞;其原因在于,如图 1 所示,迂回道 2 由前段 21 和后段 22 构成,前段 21 处于后段 22 上方,均是从前至后倾斜向上设置,两者之间构成弯道 23,因此,秽物通常会在该弯道 23 处发生堵塞;而发生堵塞时,目前除了采用吸盘猛吸,基本上没有其它方法,而吸盘并不是每家用户都会配备,且严重堵塞时,吸盘也无能为力;由此可见,目前的抽水马桶,在防堵技术方面十分欠缺。

[0005]

发明内容

[0006] 针对上述问题,本发明的目的在于提供一种防堵塞抽水马桶,该抽水马桶可以有效地解决马桶堵塞的问题。

[0007] 本发明解决技术问题所采用的技术方案是:该防堵塞抽水马桶包括盆体,所述盆体下方为排泄口,所述排泄口通过一条迂回道连通至出水口;所述迂回道由前段和后段构成,前段与后段之间形成弯道;所述前段和后段的端部与所述盆体一体成型,所述前段、后段与所述弯道接近处的部分为可拆分结构,该可拆分结构的一瓣分部与所述盆体一体成型,另一瓣分部可横向拆离盆体;在所述可拆分结构内部,设有一根质软管;所述质软管的外壁贴紧所述迂回道的内壁;所述迂回道的的前段和后段的端部与所述质软管气密连接,构成排泄通道。

[0008] 作为优选,所述可拆分结构通过分别成型在两瓣所述分部上的销孔结构实现连接和拆分。

[0009] 作为优选,所述质软管外表面还贴设一层磁性层,而所述可拆分结构的内表面设有一层铁磁层;所述磁性层可由橡胶磁构成,所述铁磁层由铁质构成;从而使得质软管难以在负压、受力不均等情况下形成坍塌、扭曲现象,使质软管始终在磁力作用下,被所述可拆分结构的内表面所约束,保持通畅的排泄通道。

[0010] 作为优选,所述可拆分结构的表面布满通孔,并且所述质软管为透明软管。

[0011] 本发明的有益效果在于:该防堵塞抽水马桶的排泄通道的主体部分虽由质软管构成,但由于质软管受到了所述可拆分结构的约束,使得整个排泄通道仍然呈刚性结构,这

样,可靠地保持了通畅的排泄路径;而在发生冲水堵塞现象时,则只需将所述可拆分结构的一瓣分部拆下,挤压质软管,即可使堵塞于质软管内的秽物变形,以排除堵塞问题,再次抽水时,即可将秽物排出,解决堵塞问题。

[0012]

附图说明

[0013] 图 1 是普通抽水马桶的结构示意图。

[0014] 图 2 是本防堵塞抽水马桶中迂回道的一个实施例示意图。

[0015] 图 3 是本防堵塞抽水马桶中迂回道的可拆分结构的一瓣分部的实施例示意图。

[0016]

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

本防堵塞抽水马桶的外部形状与普通抽水马桶一致,如图 1 所示,包括盆体 1,所述盆体 1 下方为排泄口 10,所述排泄口 10 通过一条迂回道 2 连通至出水口 100;所述迂回道 2 由前段 21 和后段 22 构成,前段 21 与后段 22 之间形成弯道 23。

[0018] 对于所述迂回道 2 的具体结构,如图 2 实施例所示,所述前段和后段的端部 210、220 与所述盆体 1 一体成型,所述前段 21、后段 22 与所述弯道接近处的部分为可拆分结构 2122,该可拆分结构 2122 的一瓣分部与所述盆体一体成型,另一瓣分部可横向拆离盆体 1;在所述可拆分结构内部,设有一根质软管 24;所述质软管 24 的外壁贴紧所述迂回道的内壁;所述迂回道的的前段和后段的端部 210、220 与所述质软管 24 通过连接部件 2320 气密连接,构成排泄通道。

[0019] 所述可拆分结构 2122 通过分别成型在两瓣所述分部上的销孔结构实现连接和拆分;为了便于从外部观察质软管 24 内的堵塞情况,所述质软管 24 为透明管,而所述可拆分结构 2122 的可拆下的一瓣所述分部的实施例如图 3 所示意,其表面布满通孔 20;

除了图 2、图 3 所示的实施例外,所述质软管 24 外表面还可以贴设一层由橡胶磁构成的磁性层,而所述可拆分结构的内表面设置一层由铁丝网构成的铁磁层;从而使得质软管 24 难以在负压、受力不均等情况下形成坍塌、扭曲现象,使质软管始终在磁力作用下,被所述可拆分结构的内表面所约束,保持通畅的排泄通道;为了便于观察,所述磁性层表面已布满通孔。

[0020] 上述防堵塞抽水马桶的排泄通道的主体部分虽由质软管 24 构成,但由于质软管 24 受到了所述可拆分结构 2122 的约束,使得整个排泄通道仍然呈刚性结构,这样,可靠地保持了通畅的排泄路径;而在发生冲水堵塞现象时,则只需将所述可拆分结构 2122 的一瓣分部拆下,挤压质软管 24,即可使堵塞于质软管内的秽物变形,以排除堵塞问题,再次抽水时,即可将秽物排出,解决堵塞问题。

[0021] 以上所述仅为本发明的较佳方式,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

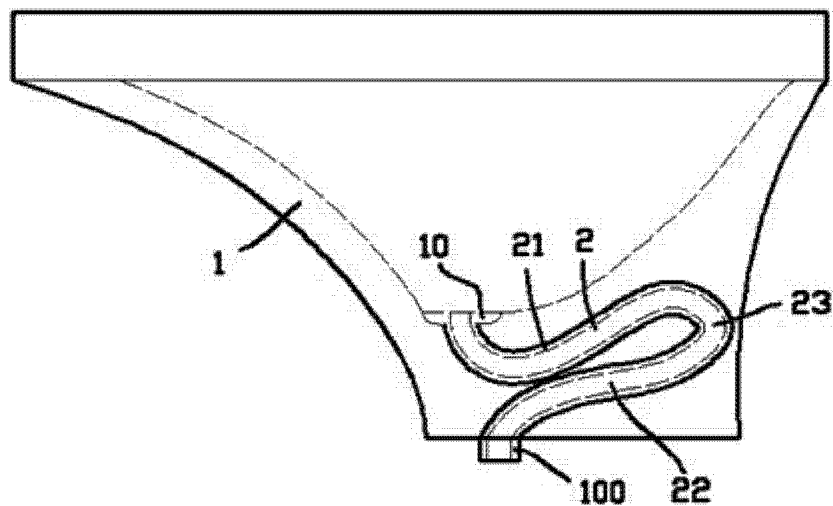


图 1

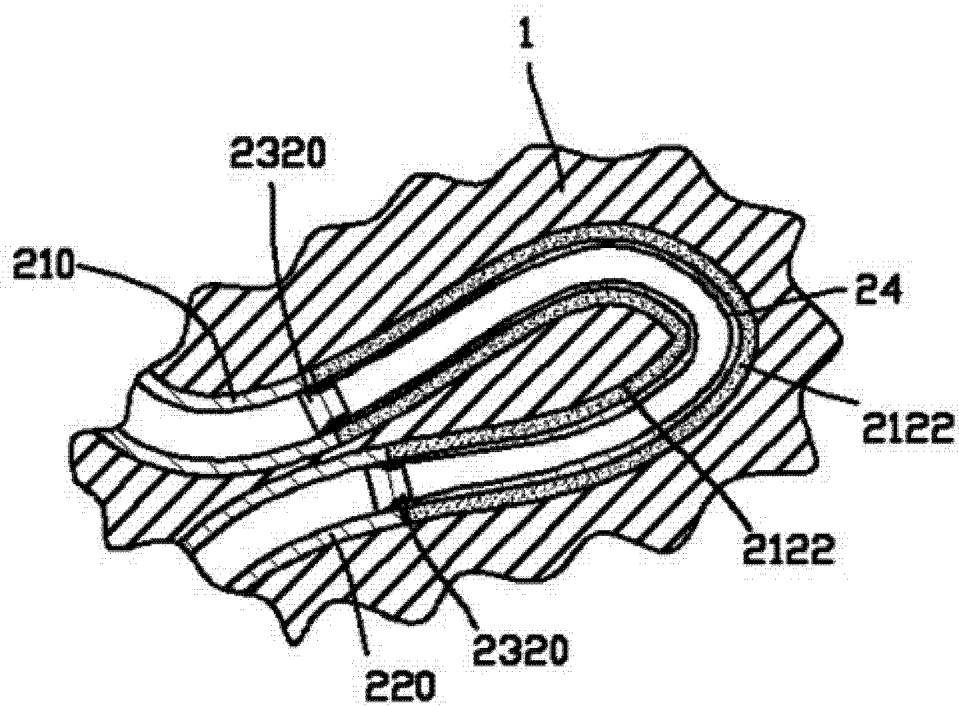


图 2

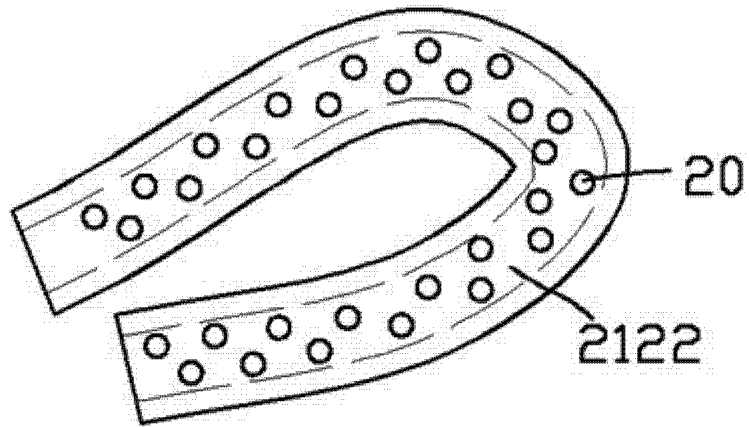


图 3