

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 92105933.7

[45] 授权公告日 2001 年 1 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 1060241C

[22] 申请日 1992.7.20 [24] 颁证日 2000.9.30

[21] 申请号 92105933.7

[30] 优先权

[32] 1991.9.6 [33] KR [31] 14556/1991

[73] 专利权人 洪鍾勋

地址 南朝鲜全罗北道全州市

[72] 发明人 洪鍾勋

审查员 高东辉

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

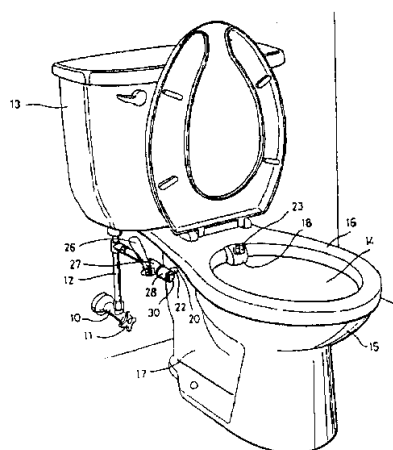
代理人 崔幼平 高 桦

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 带有清洁用水供应装置的马桶

[57] 摘要

一马桶,其主体内为碗状,上部为一上突缘结构,一冲洗水供水管伸向该马桶 向其提供冲洗水,一清洗水供水装置有一向外向上倾斜的突出体从该上部突缘 结构伸入该碗状部分,其内有一向上倾斜的孔穿过,喷嘴管穿过该突出体内的 孔,其上可拆卸地安装一喷嘴头,该主体在其后部有空间隔开的相对侧壁,各 侧壁上开有对正的孔,一水平供水管在该突出体下穿过该主体,其端部装 在所述对正的孔内,并连接该喷嘴管,一连接管有一阀装置和一过滤装置,一端与 该水平供水管相连,另一端 与该冲洗水供水管连接。



ISSN 1008-4274

权利要求书

07.21

1. 一马桶，其主体内有一碗状部分和一围绕所述碗状部分上部的上部突缘结构，其特征在于：

一个带有一从所述上部突缘结构伸入所述碗状部分的向外、向上倾斜的突出体的清洁用水供水装置，一喷嘴管穿过所述突出体，且其上可拆卸地安装一喷嘴头，一水平供水管在所述突出体下穿过所述主体，所述喷嘴管与其连接，和一连接管，其内有一阀装置，其一端连接所述水平供水管，另一端适于与供水管路相连，以便向所述马桶供应冲洗水。

2. 如权利要求 1 所述的马桶，其特征在于，所述连接管内还有用于过滤流过其中的水流的过滤装置。

3. 如权利要求 1 所述的马桶，其特征在于，所述主体在其后部有隔开的相对侧壁，所述水平供水管支撑于其内并延伸于所述侧壁之间。

4. 如权利要求 3 所述的马桶，其特征在于，所述连接管从所述水平供水管水平延伸，且所述阀装置在所述连接管的外部上有一个阀操作元件。

说明书

带有清洁用水供应装置的马桶

5 本发明涉及一种带有清洁用水供应装置的马桶，通过该装置，
在一个动作后，或者根据使用这种清洁用水的任何其它要求之后，
能够提供围绕肛门清洁的清洁用水，特别是涉及一个马桶座的清洁
用水提供装置，其能够通过一个外形与普通马桶无大差异的简单结
构来提供清洁用水。

10 在此之前，作为一种清洁阴部的装置，一种用于清洁阴部的清
洁用水提供装置被装于原有的马桶上，由于普通的清洁用水供应装
置无法装入普通马桶的主体，需对普通的马桶座圈进行改装以便容
纳清洁用水供应装置，因此具有安装繁琐和连结结构复杂的缺
点。

15 为了克服普通装置的这些问题，就这点而言，本发明的目的在
于对一种带有清洁用水供应装置的马桶的改进，这种马桶的主体有
一碗状部分和一个围绕所述碗状部分的上部的上突缘结构，该改进
包括：一个具有一向外、向上倾斜实出的清洁用水供应装置，该突
出部从所述上突缘结构伸入到所述碗状部分中，一个喷嘴管穿过所
述突出部延伸，且其上带有一个可拆卸安装的喷嘴头，一水平供水
20 管穿过所述突出部下面的所述主体与所述喷嘴管连接，其内带有一
阀装置的一个连接管的一端连接着所述水平供水管；且另一端适于
连接到一向所述马桶供应冲洗水的供水管。

该改进还可包括用于过滤流经的水的过滤装置。

该改进还可包括，所述主体在其后部带有隔开的相对侧壁，且所述水平供水管装于所述侧壁之间并沿其延伸。

该改进还可包括，所述连接管从所述水平供水管水平地延伸，并且所述阀装置可有一个在所述连接管外部上的阀操作元件。

本发明提供一种带有清洁用水供应装置的马桶，其主体内有一碗状部分和一围绕所述碗状部分上部的上部突缘结构，其特征在于：

一个带有一从所述上部突缘结构伸入所述碗状部分的向外、向上倾斜的突出体的清洁用水供水装置，一喷嘴管穿过所述突出体，且其上可拆卸地安装一喷嘴头，一水平供水管在所述突出体下穿过所述主体，所述喷嘴管与其连接，和一连接管，其内有一阀装置，其一端连接所述水平供水管，另一端适于与供水管路相连，以便向所述马桶供应冲洗水。

本发明上述的及其它的目的和优点将从下面的对本发明的描述并参考附图得到更清楚的阐述。

为了更好地理解本发明，并显示其实施情况，现在以实施例的方式参考附图进行说明，其中：

图1为一带有一按照本发明的清洁用水供水装置的马桶的透视图；

图2是图1所示马桶的部件分解图；

图 3 是图 1 所示马桶的局部截面图;

图 4 为本发明的供水装置的放大截面图。

在各附图中,为简化附图说明和解释方便起见,同样的或相关的部件或另件使用相同的参考数字和符号。

5 按照本发明的清洁用水供应装置用在一种普通马桶上,其具有一水箱 13,由一供水管 12 通过一阀 11 从一来自一供水总管的供水管路 10 向其供水.水箱 13 装在一具有一碗状部分 14 的一马桶主体 15 的一上部突缘结构的后部,冲洗该碗状部分的清洗水由水箱 13 提供,清洗水通过一位于主体 15 的后部 17 内的供水装置(未示出)
10 流向围绕该碗状部分 14 顶部的上部突缘 16 之下,从而从该突缘的底侧流入该碗状部分.一个普通的马桶座和盖通过枢轴安装在该突缘的后部。

 按照本发明的清洁用水供水装置由一个位于碗状部分 14 后部的突缘结构 16 边上的向外突出、向上倾斜的突出体 18 和其内的一个向上倾斜孔 19 所构成.后部 17 的侧壁 17a 和 17b 上有通孔 20
15 和 20',其位置略低于向上倾斜的孔 19,一水平供水管 22 装设于孔 17a 和 17b 内.管 22 中间开有一连接孔 21,一喷嘴 24 的一螺纹端拧入管 22 的孔 21 中,另一端穿过向上倾斜的突出体 18 的向上倾斜孔 19 插入,一喷嘴头可拆卸地螺旋安装其上,其围绕喷嘴管 24 的
20 转角是可调的.固定的水平供水管 22 的一端由一个从主体 15 的外部装上的帽 25 封住,另一端在一“T”形接点与一连接管 28 相连,

连接管 28 又与供水管路 12 相连，其内有一供水控制阀 27，控制阀 27 在其外部上有一便于接近的操作柄 26。一个直径与所述连接管 28 的内径基本相同的过滤管 29 在该“T”形接点处插入到连接管 28 的一端，连接管 28 的端部由一帽 30 封住。

- 5 所述本发明的结构与现有马桶主体的区别在于该向外倾斜的突出体 18 在主体 15 的碗状部分 14 后边的突缘 16 上形成，并具有一向上倾斜孔 19，其还在于通孔 20 和 20' 在后部 17 低于突出体 18 内的向上倾斜孔 19 处形成，因此马桶主体无大变化。而且，由于水平供水管 22 固定在通孔 20 和 20' 内，且穿过该向上倾斜孔 19 延
- 10 伸的喷嘴管 24 与其螺纹连接，其具有接管工作简单的优点。

 在使用中，当使用者通过操作带手柄 26 的供水控制阀 27 提供清洁用水时，清洁用水就会通过水平供水管 22 和在连接管 28 内的过露管 29 流向喷嘴管 24，并在将异物滤出后，从喷嘴头 23 喷向坐在马桶上的使用者。连接管 28 内装有过滤管 29，用以将可能存在于来自室内水箱或类似处的水中异物减至最少，从而使接触使用者的清洁用水是干净的，也防止了喷嘴头 23 被异物堵塞。使用者可通过将带有一个喷孔的喷嘴头 23 换成带有二个或多个喷孔的喷嘴头来改变水流。

15

图 1

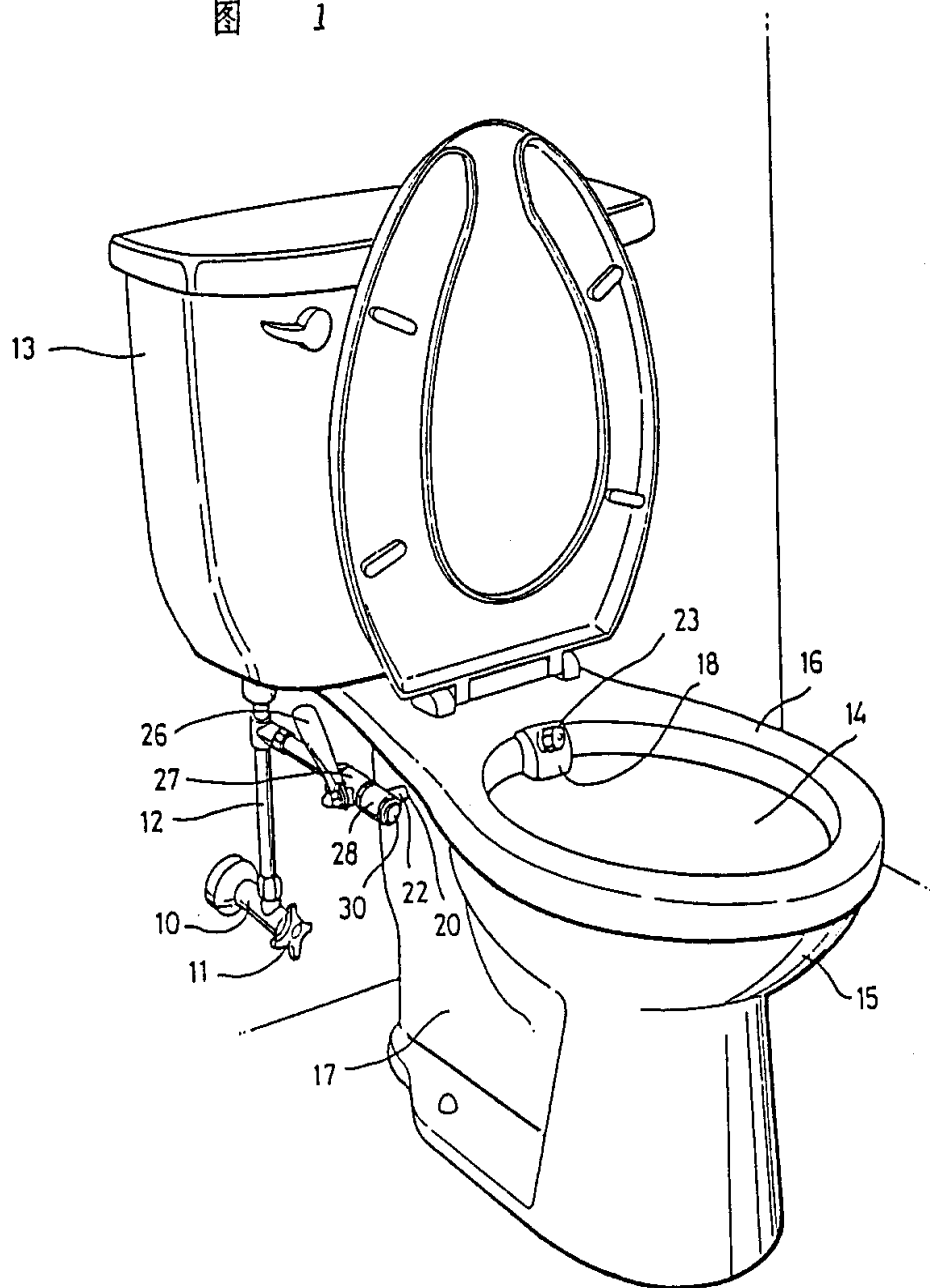


图 2

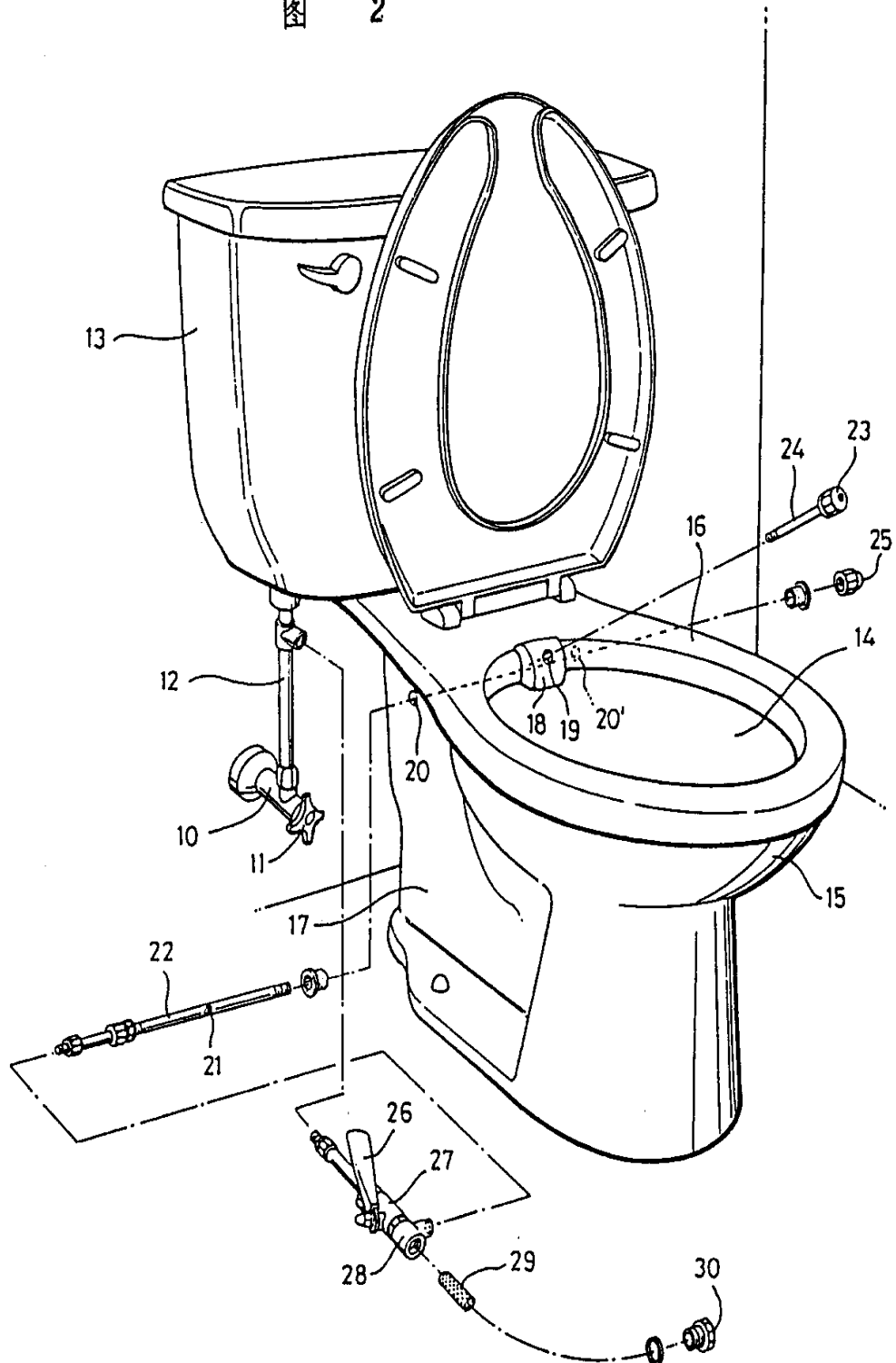
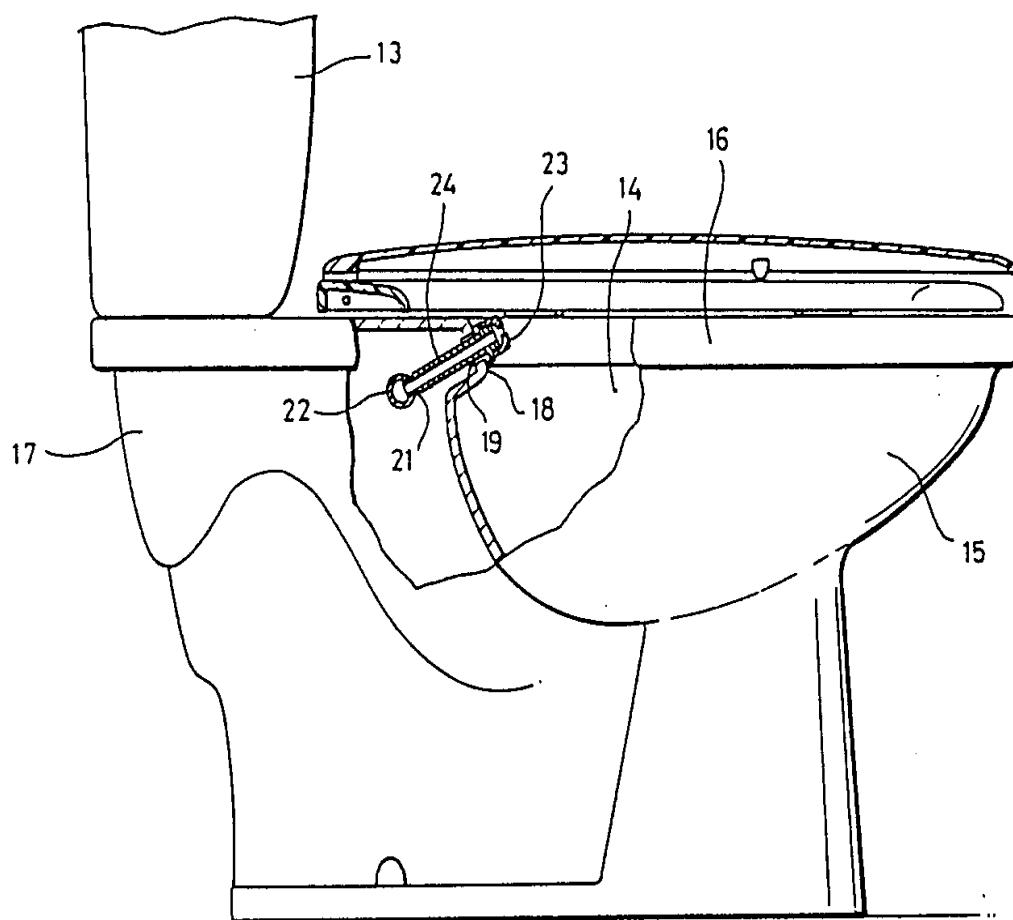


图 3



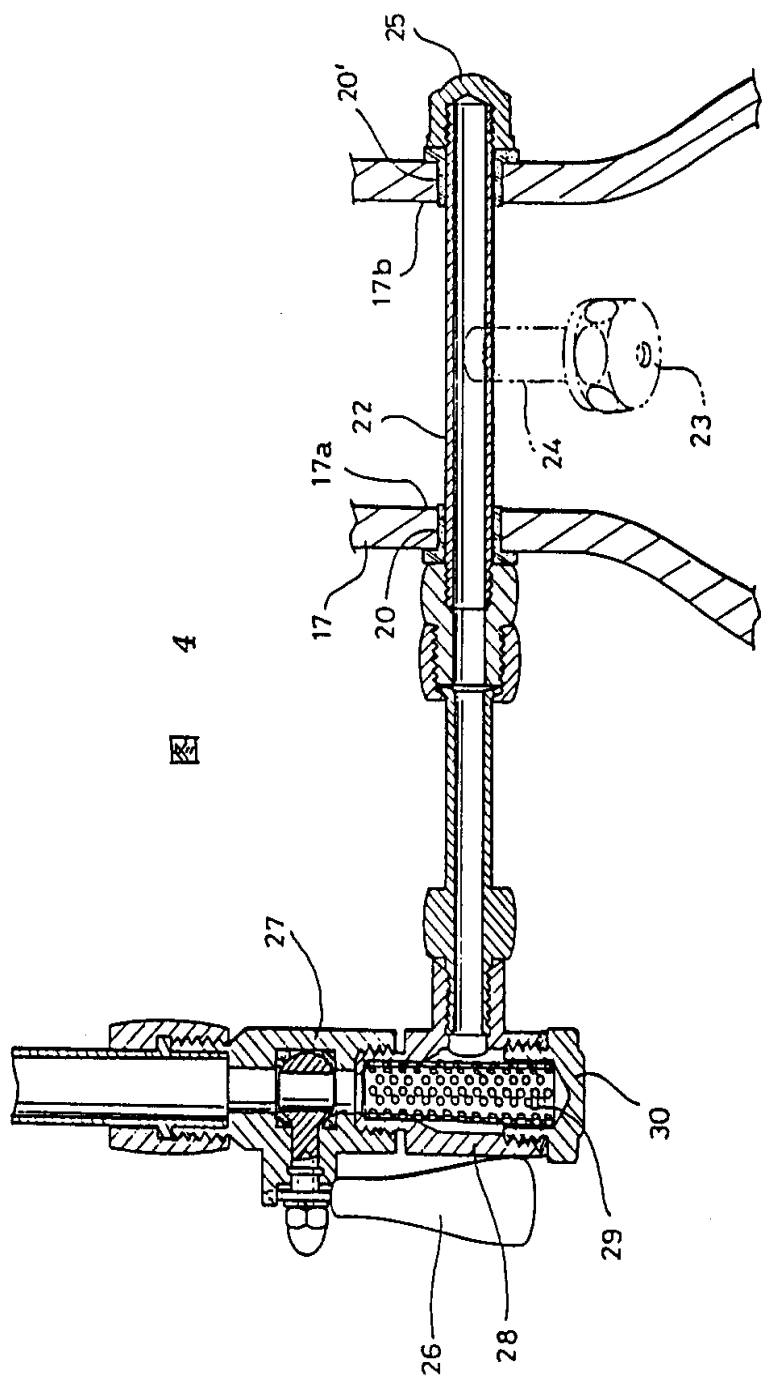


图 4