



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03216009.7

[45] 授权公告日 2004 年 2 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2603141Y

[22] 申请日 2003.4.1 [21] 申请号 03216009.7

[73] 专利权人 刘兴国

地址 271104 山东省莱芜市莱城区口镇赵家村

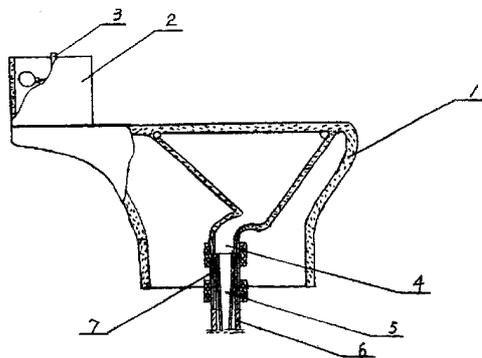
[72] 设计人 刘兴国

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 直冲式节水大便器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种直冲式节水大便器，有便器本体 1、储水箱 2、冲水控制装置 3 构成，在便器本体 1 底部的排污口 4 上固定套接上薄膜套 5。该直冲式节水大便器，可节水 80-90%，节水效果明显，在冲洗时，冲力大，一次可冲洗干净，在小便时，还可不冲或用少量的水冲洗，而且结构十分简单、便于应用和更换。



1、一种直冲式节水大便器，由便器本体（1）、储水箱（2）、冲水控制装置（3）构成，其特征在于在便器本体（1）底部的排污口（4）上固定套接上薄膜套（5）。

2、根据权利要求1所述的直冲式节水大便器，其特征在于所述的薄膜套（5）为筒状，其直径与下水管道（6）内直径一致，长度30-50cm，薄膜套（5）的上口套在便器本体（1）底部的排污口（4）上，薄膜套（5）的下口伸进下水管道（6）内，下水管道（6）的上口与便器本体（1）底部的排污口（4）之间用连接件（7）连接固定。

3、根据权利要求1所述的直冲式节水大便器，其特征在于所述的连接件（7），由一个螺管（8）和上、下两个螺帽（9、9'）构成，上螺帽（9）与排污口（4）旋转固定，下螺帽（9'）与下水管道（6）的口部旋转固定，在便器本体（1）的后下部设薄膜套（5）的更换孔（10）。

直冲式节水大便器

技术领域

本实用新型涉及一种厕所卫生洁具，具体地说是一种直冲式节水大便器。

背景技术

目前，在卫生间的大便器，无论样式如何，均有便器本体、储水箱、冲水控制装置以及与便器本体排污口连接固定的返水弯管构成，用返水弯管内的存水起下水管道内与便器本体内的隔离作用，使下水管道内的臭味不致于逸入室内，这种返水弯管不仅结构复杂，而更主要的缺点是：由于返水弯管内存有一定量的水，受污物及存水的阻力影响，冲洗时，要用较大的水量才能将污物冲入下水管道内，有时一次还不能冲净，需要2-3次才能冲洗干净，其所用的水箱内的水需盛6-12升，才能保证冲洗的用水量，而且占用的空间也较大，所以耗水量相当大，造成了水资源的浪费，也给用户增加了开支，特别在水资源紧缺的地区，节约用水显得十分重要。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种只需一次冲洗、明显节水、且结构简单、易于使用的直冲式节水大便器。

为达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该直冲式节水大便器，由便器本体、储水箱、冲水控制装置构成，在便器本体底

部的排污口上固定套接上薄膜套。所述的薄膜套为筒状，可用聚乙烯或橡胶制作，其直径与下水管道内直径一致，长度 30-50cm 即可，薄膜套的上口套在便器本体底部的排污口上，薄膜套的下口伸进下水管道内，下水管道的上口与便器本体底部的排污口之间用连接件连接固定，当大便后冲水时，可一次将污物通过薄膜套冲入下水管道内，污物被冲下后，由于薄膜套壁之间的水吸附力，使薄膜套下段贴合在一起，下水管道内的臭气返到薄膜套外壁与下水管道内壁之间，不会从薄膜套上口进入室内，如果是小便，可不必冲洗或用很少的水冲洗；本实用新型还通过如下措施实施：所述的下水管道的上口与便器本体底部的排污口之间的连接件，可由一个螺管和上、下两个螺帽构成，上螺帽与便器本体的排污口旋转固定，下螺帽与下水管道的口部旋转固定；在便器本体的后下部设薄膜套的更换孔，当换薄膜套时，可从该孔内方便的更换；所述的便器本体的排污口，可以从便器本体直通下水管道，但看上去不太美观，也可从便器本体底部后伸一段水平管，再向下通入下水管道，这样，从便器本体上口向下边看时，不会看到下面的薄膜套或下水管道，可起美感作用；由于冲洗时减少了用水量，该便器的储水箱可以减小，以减少占用空间，其储水箱内的放水阀可改为手动开关，按住阀柄即开，不按住即关，因用水时间短，可不必采用按动阀门后，水箱内水流完后才能自动关闭。

本实用新型的有益效果在于：与目前使用的大便器相比，可节水 80-90%，节水效果明显，在冲洗时，冲力大，一次可冲洗干净，在

小便时，还可不冲或用少量的水冲洗，而且结构十分简单、便于应用和更换。

附图说明

图 1 为本实用新型结构主视局剖示意图。

图 2 为本实用新型左视示意图。

图 3 为本实用新型连接件剖视示意图。

具体实施方式

参照附图 1、2、3 制作本实用新型。该直冲式节水大便器，有便器本体 1、储水箱 2、冲水控制装置 3 构成，在便器本体 1 底部的排污口 4 上固定套接上薄膜套 5。所述的薄膜套 5 为筒状，可用聚乙烯或橡胶制作，其直径与下水管道 6 内直径一致，长度 30-50cm 即可，薄膜套 5 的上口套在便器本体 1 底部的排污口 4 上，薄膜套 5 的下口伸进下水管道 6 内，下水管道 6 的上口与便器本体 1 底部的排污口 4 之间用连接件 7 连接固定；所述的连接件 7 由一个螺管 8 和上、下两个螺帽 9、9' 构成，上螺帽 9 与便器本体 1 的排污口 4 旋转固定，下螺帽 9' 与下水管道 6 的口部旋转固定；在便器本体 1 的后下部设薄膜套 5 的更换孔 10；所述的便器本体 1 底部的排污口 4 可以从便器本体 1 直通下水管道 6，也可从便器本体 1 底部后伸一段水平管，再向下通入下水管道，该实施例的附图为便器本体 1 底部后伸一段水平管的情况。

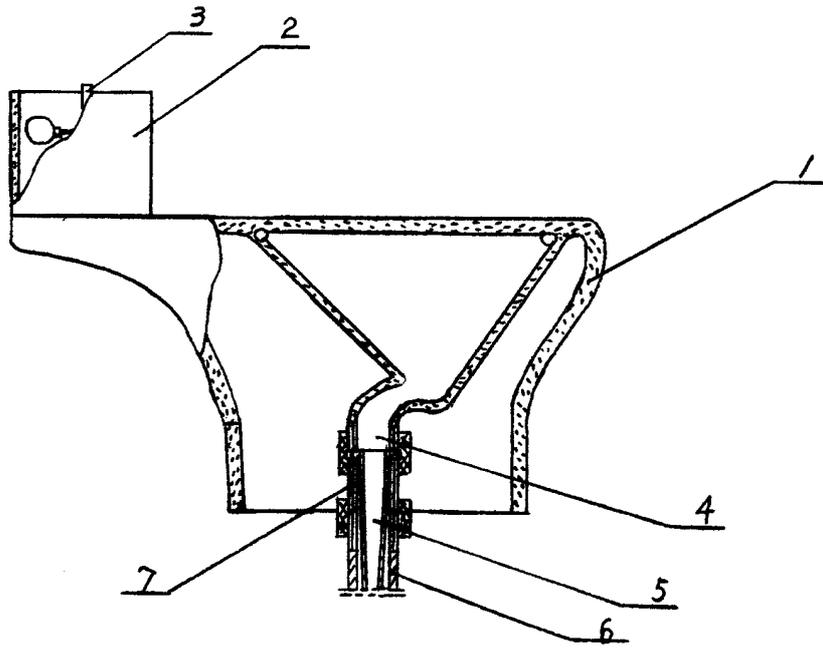


图 1

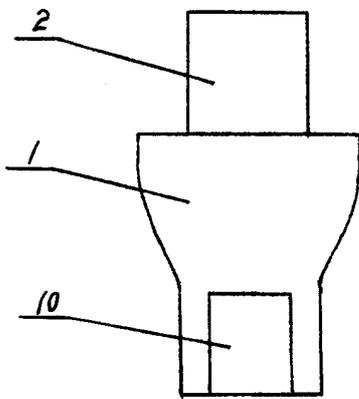


图 2

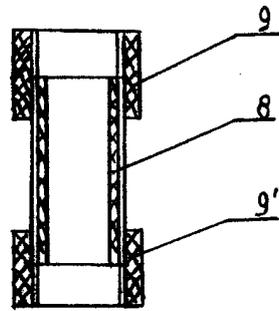


图 3