

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47K 7/08

A47K 3/28



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02259694.1

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2588919Y

[22] 申请日 2002.10.11 [21] 申请号 02259694.1

[73] 专利权人 顾小平

地址 422700 湖南省新宁县质量技术监督局

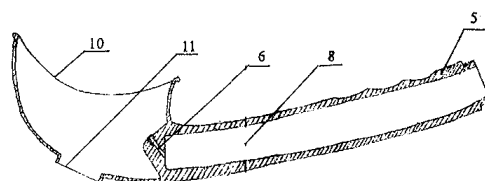
[72] 设计人 顾小平

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 便后冲肛器

[57] 摘要

本实用新型便后冲肛器涉及一种卫生洁具。它由喷水器（4）、连接软管（3）、控水开关（2）、冲肛头（1）相互连接组成喷水冲洗装置。其中冲肛头（1）由手柄（5）、喷水管（6）、头体（7）组成，头体开口（9）为椭圆形，底部有一个排水孔（11）。便后，使用时，将冲肛头开口贴合肛周，按启控水开关，水柱冲洗肛区并反弹从排水孔流入便坑。通常将冲肛头接通自来水管即可使用，在无压力水地区则可配接喷水器。本器特点为冲洗快速、干净卫生、保健防病，用水量少、节约便纸、使用方便、造价低廉，广泛适宜大众家庭与公厕使用。



1、一种便后冲肛器，其特征是由喷水器〔4〕、连接软管〔3〕、控水开关〔2〕、冲肛头〔3〕组成，喷水器〔3〕与冲肛头〔1〕、控水开关〔2〕通过连接软管〔4〕相互连接，且组成喷水冲洗装置。

2、根据权利要求1所述的一种便后冲肛器，冲肛头〔1〕是由手柄〔5〕、喷水管〔6〕、头体〔7〕组成，手柄〔5〕内有过水通道〔8〕，其特征在于头体开口〔9〕为椭圆形，开口边缘〔10〕为与臀部肛区相嵌合的弧形，头体底部有一个排水孔〔11〕。

3、根据权利要求2所述的一种便后冲肛器，其喷水管〔6〕特征在于该喷水管向上有一仰角可使水柱固定射向头体开口〔9〕中心。

便后冲肛器

技术领域 本实用新型便后冲肛器涉及一种日常生活用品，具体地说涉及一种卫生洁具。

背景技术 随着生活质量的提高，卫生与保健日益受到人们的认识和讲究。吃喝拉撒乃人的生命过程新陈代谢之使然，可见，如厕在日常生活中人人必不可少，透过如厕的习俗方式可体现一个时代的文明进步状况和人们的卫生保健意识。当今，如厕时，传统而常规的便后清洁肛区的方式是，用纸张擦试，甚至在农村中尚有用叶、梗擦刮。但这一方式从卫生与保健的角度来看，并不可取。用纸擦试，容易感染病菌，尤其是对于有痔疮等肛区疾病的患者，很易擦破伤口，引起出血，同时，用纸擦试不易擦得干净，且所需用纸量甚大，不利于环境保护。因此，便后科学的清洗方式是，用水冲洗。这既卫生干净爽快，又刺激肛区，有助于肛口收缩，促进血液循环，同时起到提神与保健作用。对此，现市场上虽然已有专供如厕用水冲洗的便后清洁器，但其仍存在用水量较大，占地方，不便于安装，造价很高，一般家庭消费不起等不足。特别是，在本实用新型未公开之前，还没有一种在无压力水地区的情况下仍能用水冲洗的便后清洁器。

发明目的 本实用新型的目的是提供一种专供如厕用水冲

洗的干净快捷，用水量少，不占地，使用方便，造价低廉，可供广大家庭和公厕使用的便后冲肛器，特别是提供一种在无压力水地区仍能用水冲洗的便后冲肛器。

技术内容 为达到上述目的，本实用新型解决的技术方案是：一种便后冲肛器是由喷水器〔4〕、连接软管〔3〕、控水开关〔2〕、冲肛头〔1〕组成，喷水器〔4〕与冲肛头〔1〕、控水开关〔2〕通过连接软管〔3〕相互连接，且组成喷水冲洗装置。其中，喷水器〔4〕是根据喷雾器工作原理设计，其主要由进水口〔13〕、储水桶〔14〕、抽水手柄〔15〕、吸压筒组件〔16〕、气室组件〔17〕、装配口盖子〔18〕、冲水阀门〔19〕、冲肛头挂架〔20〕、提手〔21〕组成。吸压筒组件〔16〕置于储水桶〔14〕内，气室组件〔17〕置于储水桶〔14〕外。冲肛头〔1〕是由手柄〔5〕、喷水管〔6〕、头体〔7〕组成。手柄〔5〕内有过水通道〔8〕，手柄〔5〕前端与头体〔7〕连接，头体开口〔9〕为椭圆形，开口边缘〔10〕为与臀部肛区相嵌合的弧形，头体底部有一个排水孔〔11〕。过水道〔8〕前端连接喷水管〔6〕，喷水管〔6〕向上有一仰角可使水柱固定射向头体开口〔9〕中心，喷水管〔6〕通常设计为椭圆形，在其顶端相应设计为椭圆形开口的喷水嘴〔12〕，喷水嘴〔12〕还可设计为可调节水柱大小和喷水形状的可调试喷嘴。过水道〔8〕接口为螺纹接口，与控水开关〔2〕连接，控水开关〔2〕可调控水量大小与流速，控水开关〔2〕可与相应水管配接。

本实用新型便后冲肛器通常挂置邻近便具墙体一侧，应经

常保持喷水器内的储水桶有水。使用时，先抽压手柄〔15〕10次左右（不宜过份加压），打开水阀〔19〕，当便后清洗肛区时，将冲肛头头体〔7〕紧密贴合臀部肛区，头体底部排水孔〔11〕自然对准便坑，按启手柄控水开关〔2〕，便有水柱冲向肛口区域，冲洗后的水流反弹汇聚头体底部从排水孔〔11〕流至便坑，同时顺便还将便坑内的大小便一并清洗排进下水道。通常只需8至10秒即可将肛区完全清洗干净，与此同时，也自动将喷水嘴〔12〕、头体〔7〕内侧等一并清洗干净。由于用专用冲肛头〔1〕冲洗，水流集中，湿润面小，可在数秒钟内彻底将肛区便污清洗干净，并可很快自动凉干。一般不需擦干。当然，也可用少量卫生纸或毛巾擦干，甚至还可专用专用的电热器暖风吹干。又由于水柱冲洗肛区时，有一定刺激、按摩、滋润、爽快作用，即使在冷天也不会感到不适，因而本实用新型应用四季皆宜。

显然，本实用新型在有压力水地区使用，极为方便，只要将便后冲肛头〔1〕接通自来水管即可。

综上所述，本实用新型便后冲肛器有如下优势和特点：一、干净卫生，保健防病。传统的用梗叶或纸张擦试肛门，不一定擦得干净，甚至易感染病菌，擦伤肛门，用本器冲水清洗，水流集中，湿润面少，可彻底清洗干净，同时刺激肛门收缩，促进血液循环，起到很好的养生保健作用。特别是对于肛区与阴部有疾病患者，用本器加药清洗，本器便又是一个理想而实用的医疗器具。二、用水量少，节约便纸。本器冲洗，由于水流

集中，湿润面小，只需少量的水即可将便后肛区彻底洗净，同时还可将本器自身、便坑粪便等一并冲洗干净，一举多得，大大节约用水量，进而也可节约便纸，保护环境。三、使用方便，造价低廉。本器通过软管连接可随挂墙侧，取用十分方便，且体积小，手感好，不占地，好安装，通常连接自来水管即可。即使是在无压力水地区如农村，则可配接一个气压喷水器同样可用，特别是造价很低，一般家庭都能使用，应用广泛，前景广阔，对推进人类文明进步有着十分积极而深远的重大意义。

下面，结合附图作进一步的说明。

图 1 便后冲肛器结构示意图

图 2 冲肛头结构剖面图

图 3 冲肛头结构上视图

图 4 冲肛头外观侧视图

最佳实施例 本实用新型一种便后冲肛器是由喷水器〔4〕、连接软管〔3〕、控水开关〔2〕、冲肛头〔1〕组成，喷水器与冲肛头、控水开关通过连接软管相互连接且组成喷水冲洗装置。喷水器〔4〕参照喷雾器工作原理制作，其中储水桶〔14〕为 16 升。冲肛头〔1〕由手柄〔5〕、喷水管〔6〕、头体〔7〕组成，制作主要数据为：冲肛头〔1〕整体长 230mm，头体高 40mm，开口〔9〕为 70×50mm 椭圆形、与肛周接触面呈弧形〔10〕，底部排水孔〔11〕 Φ 25mm，高 10mm，喷水管嘴孔〔11〕为 4×2mm 椭圆。控水开关〔2〕为按式延时开关。本品取用 PP 塑料或透明 PS 材料制作，宜用注塑成型生产。

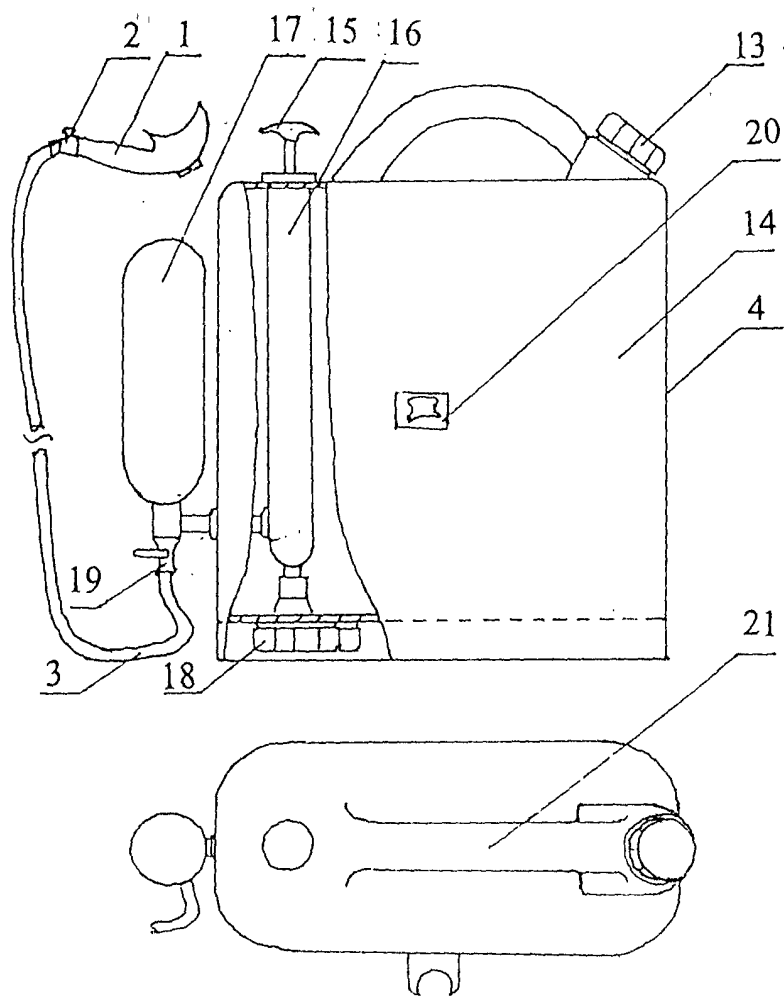


图 1

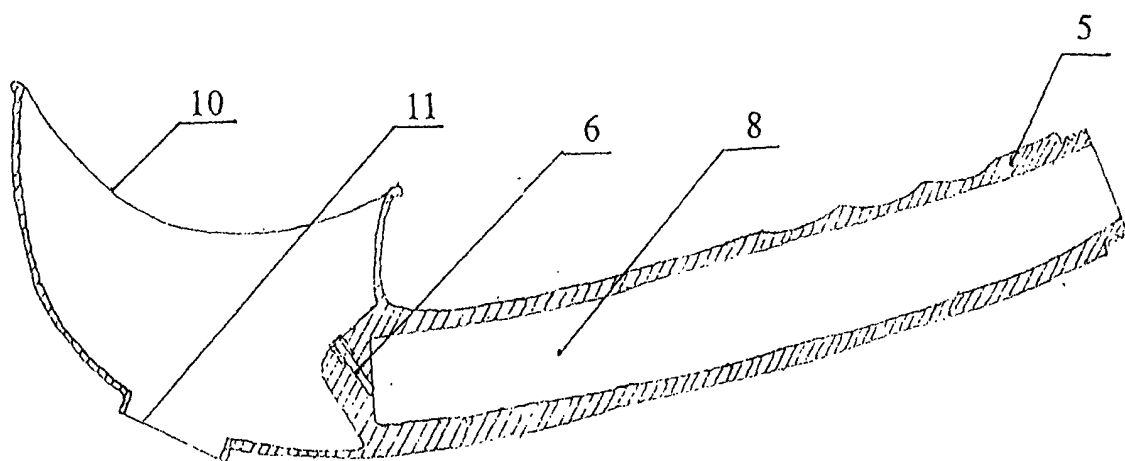


图 2

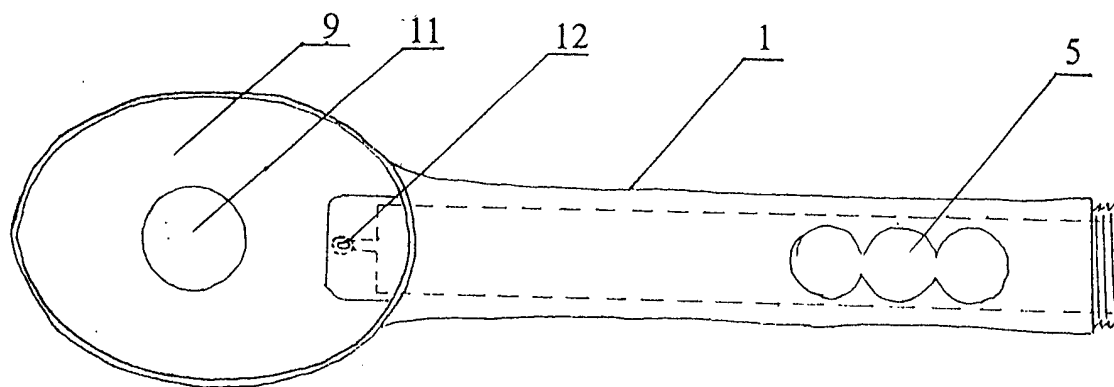


图 3

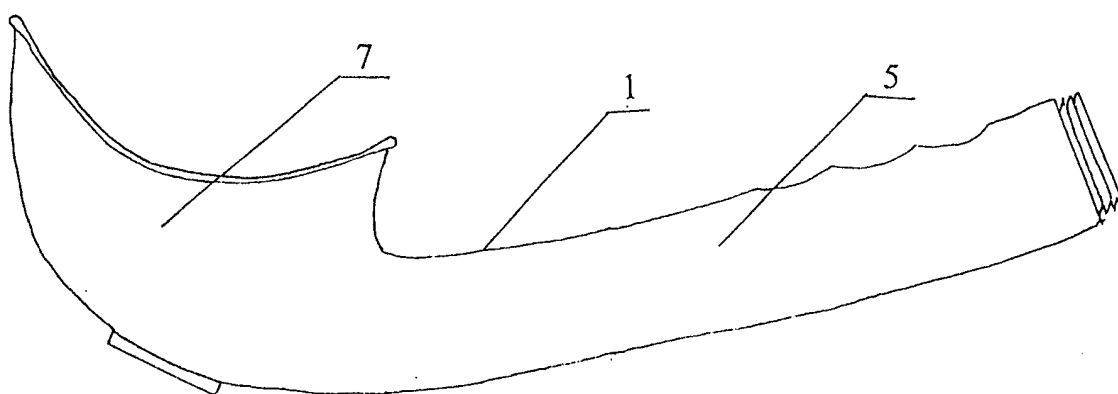


图 4