



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207130848 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201721054263.6

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.08.22

E03D 11/10(2006.01)

(73)专利权人 高建国

地址 050070 河北省石家庄市机场路小学

(72)发明人 高建国 李金平 冯羽 吴小礪
钟陶成 周满仓 韩双志 何素杭
屈卫泉 刘东升 连宏伟 颜伟冉
韩伟 谷孝堃 赵蕾 韩青龙
冯鹏 高雅 刘冲 白文梅
张松涛 丁磊 甄磊 郑子晗
石勇 李曼

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 郝伟

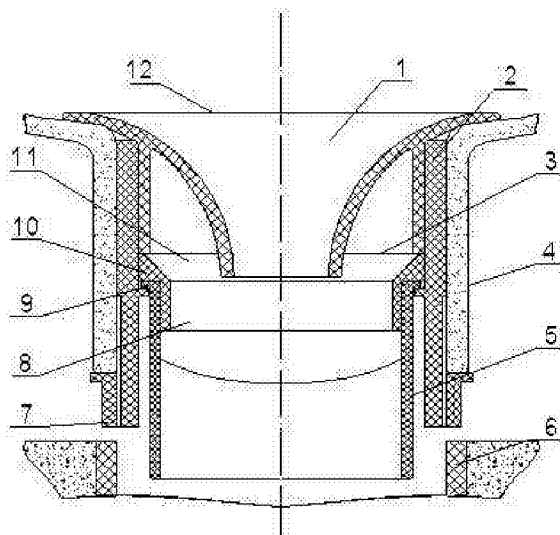
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

无水封便器排污结构

(57)摘要

本实用新型涉及节水蹲、坐便器技术领域，特别涉及一种无水封便器排污结构。该无水封便器排污结构包括排污管接头，排便软管接头及排便软管，排便软管为自吸合片状结构，所述排污管接头粘接在排污管上部的近端口处，排污管接头内由上而下依次设置有导流压盘、排便软管接头、套接在排便软管接头下部的排便软管。本实用新型所取得的有益效果是结构简单、成本低，各部件连接紧密，密封性好，安全卫生，清洗及更换方便。



1. 无水封便器排污结构,包括安装在蹲、座便器排污管(4)内的排污管接头(2),设于排污管接头(2)内的排便软管接头(3)及排便软管(5),排便软管(5)为自吸合片状结构,其特征在于所述排污管接头(2)粘接在排污管(4)上部的近端口处,排污管接头(2)内由上而下依次设置有导流压盘(1)、排便软管接头(3)、套接在排便软管接头(3)下部的排便软管(5),所述导流压盘(1)内部为漏斗型结构,外部为与排污管接头(2)内径适配的圆柱型结构,导流压盘(1)与排污管接头(2)上部过盈配合,导流压盘(1)下端与排便软管接头(3)上端紧密配合,排污管接头(2)下端向内延伸有限位凸沿(8),所述排便软管接头(3)为变径接头,其上部为锥管结构部(10),其下部为等径通管结构部(7),锥管结构部(10)的内腔为向内收束的锥管,外部为环形凸台(9)结构,排便软管接头的环形凸台(9)置于排污管接头限位凸沿(8)上侧,所述排便软管(5)上部套置在排便软管接头环形凸台(9)下方的管体外部,其下部置于下水管(6)内。

2. 根据权利要求1所述的无水封便器排污结构,其特征在于所述排便软管(5)上端设有外翻边,其上部两侧呈相对向内收束的弧形结构,其下部的自吸合片状结构部(12)上端的软管内腔扩充有导流槽(13)。

3. 根据权利要求1或2所述的无水封便器排污结构,其特征在于所述导流压盘(1)上端设有外翻口(11),导流压盘外翻口(11)置于排污管(4)上端口处,外翻口(11)下表面的曲面形状与相对应的便池主体内腔轮廓适配。

无水封便器排污结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节水蹲、坐便器技术领域,特别涉及一种无水封便器排污结构。

背景技术

[0002] 目前,被人们广泛使用的蹲、座便器,由于下水弯管及水封弯道等设计,无法采用很少量的少冲净并且无异味,一般情况下,需要3升左右的水才能将便器冲洗干净,若冲洗水量过少或流速偏慢,既不会达到彻底置换效果。由此,应运而生了一批无水封蹲、座便器,但是这些便器在解决上述问题的同时,又产生了一些新的问题,比如下水道与室内空间隔绝效果差、卫生隐患大,下水管散味严重,排污部件清洗、保洁困难,排污部件更换不便,而且结构复杂、成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种无水封便器排污结构用以克服现有技术中存在的不足。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 无水封便器排污结构,包括安装在蹲、座便器排污管内的排污管接头,设于排污管接头内的排便软管接头及排便软管,排便软管为自吸合片状结构,所述排污管接头粘接在排污管上部的近端口处,排污管接头内由上而下依次设置有导流压盘、排便软管接头、套接在排便软管接头下部的排便软管,所述导流压盘内部为漏斗型结构,外部为与排污管接头内径适配的圆柱型结构,导流压盘与排污管接头上部过盈配合,导流压盘下端与排便软管接头上端紧密配合,排污管接头下端向内延伸有限位凸沿,所述排便软管接头为变径接头,其上部为锥管结构部,其下部为等径通管结构部,锥管结构部的内腔为向内收束的锥管,外部为环形凸台结构,排便软管接头的环形凸台置于排污管接头的限位凸沿上侧,所述排便软管上部套置在排便软管接头环形凸台下方的管体外部,其下部置于下水管内。

[0006] 进一步的,所述排便软管上端设有外翻边,其上部两侧呈相对向内收束的弧形结构,其下部的自吸合片状结构部上端的软管内腔扩充有导流槽。

[0007] 进一步的,所述导流压盘上端设有外翻口,导流压盘外翻口置于排污管上端口处,外翻口下表面的曲面形状与相对应的便池主体内腔轮廓适配。

[0008] 本实用新型所取得的技术进步在于:

[0009] 1、由于导流压盘设计,污物可以沿其漏斗型内腔加速顺畅滑落;由于排便软管接头设计,其上部锥管结构部同样可以起到加速排污效果,并且减少污物残留,其下部的等径通管可以使大体积污物顺畅下落;由于排污管接头下端设有向内的限位凸沿,可以对排便软管接头进行限位;本实用新型各部件连接紧密,密封性好,安全卫生,清洗及更换简易。

[0010] 2、由于排便软管上端设有外翻边,使得本实用新型各部件配合更为紧密,密封性好;由于排便软管上部两侧呈相对向内收束的弧形结构,其下部的自吸合片状结构部上端的软管内腔扩充有导流槽,本实用新型可以进一步加速污物的排放,有效预防了在自吸合

片状结构部的上端软管内,可能出现的排泄物堵塞情况,减少了污物在软管管壁的残留腐蚀,清洁卫生,延长了排便软管的使用寿命。

[0011] 3、由于所述导流压盘外翻口的下表面的曲面形状与相对应的便池主体内腔轮廓适配,进一步增强了导流压盘与便池主体内腔的密封接合。

[0012] 综上,本实用新型结构简单、成本低,各部件连接紧密,密封性好,安全卫生,清洗及更换方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型排便软管结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型排便软管侧视图。

[0016] 附图中的标记如下:

[0017] 1、导流压盘;2、排污管接头;3、排便软管接头;4、排污管;5、排便软管;6、下水管;7、排便软管接头的等径通管结构部;8、排污管接头限位凸沿;9、排便软管接头的环形凸台;10、排便软管接头的锥管结构部;11、导流压盘外翻口;12、排便软管的自吸合片状结构部;13、排便软管导流槽。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述,该描述不作为对本实用新型的限定,本实用新型的保护范围以权利要求记载的内容为准,任何依据本专利说明书所作出的等效技术手段替换,均不脱离本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1-3所示,无水封便器排污结构,包括安装在蹲、座便器排污管4内的排污管接头2,设于排污管接头2内的排便软管接头3及排便软管5,排便软管5为自吸合片状结构,所述排污管接头2粘接在排污管4上部的近端口处,排污管接头2内由上而下依次设置有导流压盘1、排便软管接头3、套接在排便软管接头3下部的排便软管5,所述导流压盘1内部为漏斗型结构,外部为与排污管接头4内径适配的圆柱型结构,导流压盘1上端设有外翻口11,导流压盘外翻口11置于排污管4上端口处,外翻口11下表面的曲面形状与相对应的便池主体内腔轮廓适配,导流压盘1与排污管接头2上部过盈配合,导流压盘1下端与排便软管接头3上端紧密配合,排污管接头2下端向内延伸有限位凸沿8,所述排便软管接头3为变径接头,其上部为锥管结构部10,其下部为等径通管结构部7,锥管结构部10的内腔为向内收束的锥管,外部为环形凸台9结构,排便软管接头的环形凸台9置于排污管接头限位凸沿8上侧,所述排便软管5上部套置在排便软管接头环形凸台9下方的管体外部,其下部置于下水管6内,排便软管5上端设有外翻边,其上部两侧呈相对向内收束的弧形结构,其下部的自吸合片状结构部12上端的软管内腔扩充有导流槽13。

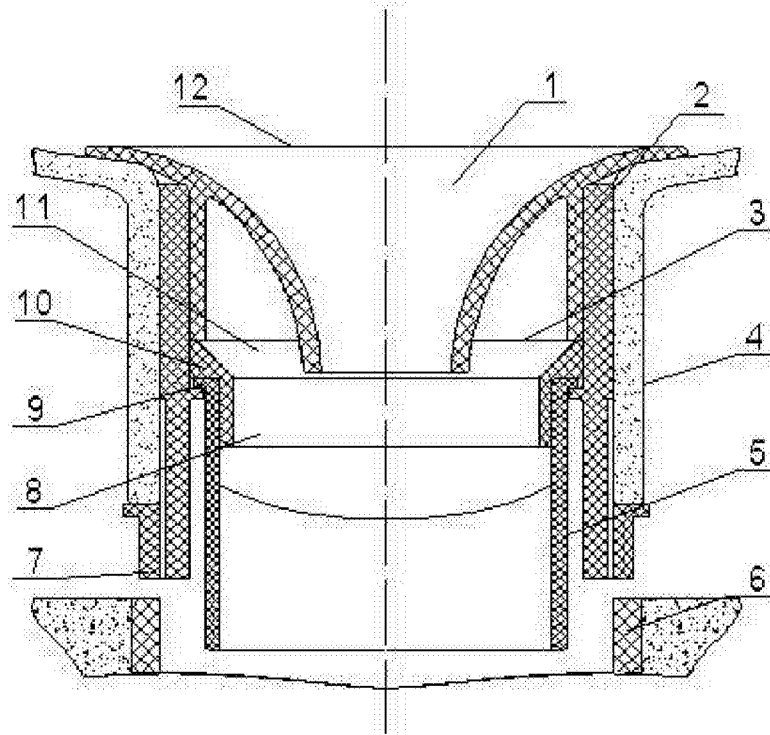


图1

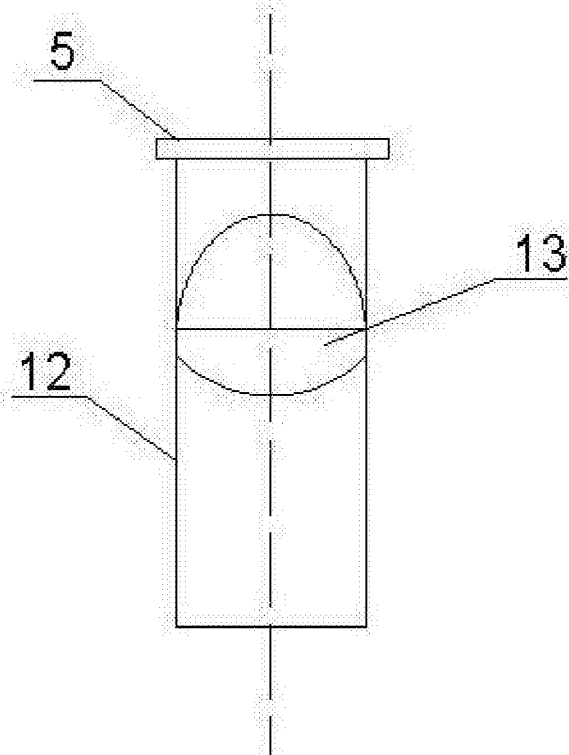


图2

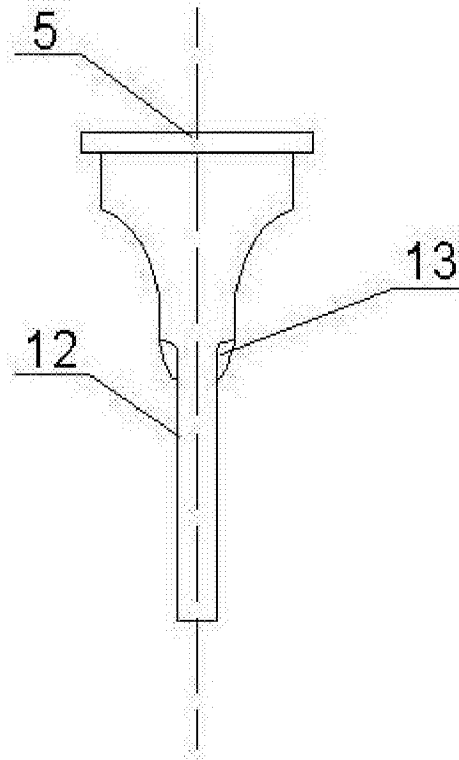


图3