



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212506604 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020946906.3

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 丁善雪

地址 337000 江西省萍乡市安源区八一街
基建村5栋5单元501室

(72) 发明人 丁善雪 丁伟

(74) 专利代理机构 萍乡益源专利事务所 36119

代理人 张放强

(51) Int. Cl.

E03D 11/04 (2006.01)

E03D 11/16 (2006.01)

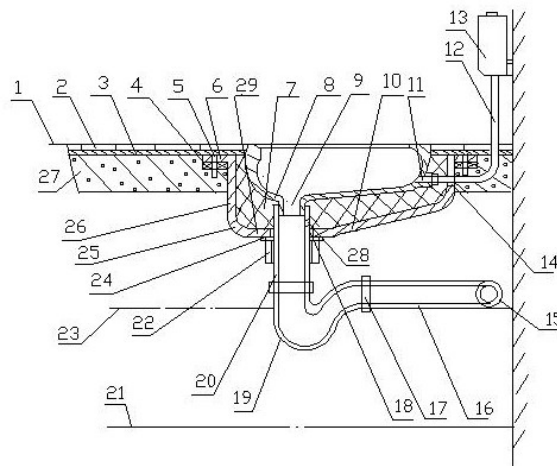
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蹲便器子母盆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蹲便器子母盆,它具有一个带开口的空腔,所述空腔尺寸大于蹲便器外形尺寸,所述蹲便器子母盆由侧面体、底面体和法兰边形成,法兰边与卫生间地面密封固定相连,法兰边与侧面体上端整体相连,所述侧面体下端与底面体整体相连,所述底面体一端上设置能够穿过排污直管的直立孔,在与蹲便器的冲水孔位置相对应的侧面体上设置有能穿过通水管的横向U型孔。本实用新型结构简单,制造方便,成本价格低,耐用性好,不仅可提高现有卫生间楼底面的高度,减少卫生间安装蹲便器时沉池的砂石回填物,节省砂石材料,降低装修材料和人工成本,而且可防止现有沉池回填层积水下沉,确保瓷砖不开裂和墙体不渗漏、不发霉。



1. 一种蹲便器子母盆,其特征是:它具有一个带开口的空腔,所述空腔尺寸大于蹲便器(8)外形尺寸,所述蹲便器子母盆由侧面体(26)、底面体(25)和法兰边(6)形成,所述法兰边与卫生间地面(1)密封固定相连,所述法兰边与侧面体上端整体相连,所述侧面体下端与底面体整体相连,所述底面体一端上设置有能够穿过排污直管(20)的直立孔(18),在与蹲便器的冲水孔(11)位置相对应的侧面体上设置有能够穿过通水管(12)的横向U型孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种蹲便器子母盆,其特征是:所述蹲便器子母盆周边的侧面体(26)为倾斜体,前段底面体(29)呈四方漏斗形,后端底面体(10)底面为斜面。

一种蹲便器子母盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫生洁具,尤其是涉及一种与蹲便器配套使用的子母盆。

背景技术

[0002] 建筑物体卫生间为了便于安装蹲便器,其卫生间整个沉池地面都要进行防渗且都低于其它地面几十厘米(一般是30-50厘米),即整个卫生间混凝土底面比其它地方混凝土底面要低几十厘米,待安装蹲便器后,再用砂石进行回填,再铺设防滑瓷砖(装修后卫生间层的厚度比其它地方要厚几十厘米),按一般卫生间面积4-6平方米和回填层厚度40厘米计算,砂石回填量平均大约为 2m^3 ,回填物重时达3吨以上,不仅提高了装修成本,消耗了砂石,且增加了卫生间框架的负载,特别是在装修使用后,卫生间沉池回填层容易积水而会回填层发生下沉,导致瓷砖开裂,甚至会带来墙体发霉,粉刷层脱落等问题发生。再是如果沉池高度太低,虽然回填物重减少,但不得不在蹲便器周边设置一个高出卫生间地面的平台,这样卫生间地面排水只能全部引入地漏中,而蹲便器排污口起不到排卫生间地面水的作用,不仅影响淋浴时排水,且不利于卫生间的清洗和污水排出。还有就是在民居建筑和吊装板房等高楼层中,现有蹲便器使用受到了限制。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中用于安装蹲便器的卫生间所存在的问题,本实用新型提供了一种与蹲便器配套且预埋在卫生间混凝土层中的蹲便器子母盆,既可方便蹲便器的安装,又能使卫生间楼层的厚度和高度与其它地方保持一致,既可降低楼层负载,省去大量的砂石回填,又可防止卫生间渗透,并有利于污水排出。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题所采取的技术方案是:所述蹲便器子母盆,它具有一个带开口的空腔,所述空腔尺寸大于蹲便器外形尺寸,所述蹲便器子母盆由侧面体、侧面体和法兰边形成,所述法兰边与卫生间地面密封固定相连,所述法兰边与侧面体上端整体相连,所述侧面体下端与底面体整体相连,所述底面体一端上设置有能够穿过排污直管的直立孔,在与蹲便器的冲水孔位置相对应的侧面体上设置有能够穿过通水管的横向U型孔。

[0005] 所述蹲便器子母盆呈长方形盆体,也可呈方形或桶形,所述蹲便器子母盆用不锈钢冲压或焊接一次成型,也可用塑料一次注塑成型,用陶瓷高温烧制而成,或用钢水或铁水浇铸而成,也可用复合树脂熔铸制成。

[0006] 所述蹲便器子母盆的侧面体为直立状,也可为倾斜状,所述底面体一端为平面体(前段底面体),底面体另一端(后段底面体)呈与前段底面体圆滑相连的倾斜体,所述侧面体与底面体相连处采用大圆角过渡相连。

[0007] 本实用新型结构简单,制造方便,成本低,耐用性好,它与蹲便器配套使用具有以下优点:

[0008] 1、可提高建筑施工中卫生间楼底面大部份高度与其它地方楼面高度相同,提高现有卫生间楼底面的高度,减少卫生间安装蹲便器时沉池的砂石回填物,节省砂石材料,降低

装修材料和人工成本，

[0009] 2、可防止现有沉池回填层积水下沉，确保瓷砖不开裂和墙体不渗漏、不发霉，

[0010] 3、可不设蹲便器平台，有利于蹲便器和地漏同时排水，

[0011] 4、可适用高层建筑，特别民居建筑和吊装板房中蹲便器的安装和使用以及建筑卫生间的改造。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的俯视结构示意图，

[0013] 图2是本实用新型使用时的剖视结构示意图，

[0014] 图3是本实用新型另一种结构的底部结构示意图，

[0015] 图4是图3的A-A剖视结构示意图。

[0016] 在图中，1、卫生间地面 2、瓷砖 3、水泥砂浆层 4、密封层 5、膨胀螺杆 6、法兰边 7、填充物 8、蹲便器 9、排污孔 10、后段底面体 11、冲水孔 12、通水管 13、贮水箱 14、横向U型孔 15、主排污管 16、排污分管 17、管接头 18、直立孔 19、存水弯管 20、排污直管 21、原混凝土层底面 22、锁紧套 23、原混凝土层顶面 24、密封垫 25、底面体 26、侧面体 27、混凝土层，28、积水溢流孔 29、前段底面体。

具体实施方式

[0017] 在图1和图2中，所述蹲便器子母盆为整体并固定在混凝土层27上，它具有一个带开口的空腔，所述空腔尺寸大于蹲便器8外形尺寸(700×600×280mm)，所述蹲便器子母盆由侧面体26、底面体25和法兰边6形成，所述法兰边与卫生间地面1以下的混凝土层27用密封层4和膨胀螺杆5相平固定相连，法兰边上膨胀螺杆间距不大于200mm，所述法兰边与侧面体上端整体相连，所述侧面体下端与底面体整体相连，所述底面体一端(或左端或称为前段底面体29)上设置能够穿过排污直管20的直立孔18(排污直管选择用直径为10毫米的PVC管)，所述侧面体与蹲便器的冲水孔11相对应的位置上设置有能够垂直穿过通水管12的横向U型孔14(U形槽孔)。

[0018] 所述蹲便器子母盆的侧面体为直立状，也可为倾斜状，所述底面体25为整体平面体，底面体也可是一端为平面体(前段底面体29)，底面体另一端(后段底面体10)呈与前段底面体圆滑相连的倾斜体，所述侧面体与底面体相连处采用大圆角过渡相连。

[0019] 如图2所示，原有混凝土卫生间楼面上表面(防水层)为原混凝土层顶面23，原有混凝土卫生间楼面底面为原混凝土层底面21，原混凝土层顶面23与卫生间地面1之间为沉池预留的空间高度(约30-50厘米)，该空间高度乘以卫生间面积(除蹲便器子母盆外)为回填物容积，而采用预埋蹲便器子母盆来安装蹲便器时，其混凝土层相对上移动，提高后的混凝土层顶面23与卫生间地面1平整，而提高后的混凝土为混凝土层27，其卫生间一般不需要回填物填充，

[0020] 本实用新型所述蹲便器子母盆可预埋固定在卫生间楼层的混凝土中，蹲便器安装时直接将蹲便器8放入并固定在蹲便器子母盆内；也可以在卫生间楼层混凝土浇灌中预留一个与蹲便器子母盆大小相对应的沉池，在蹲便器安装时，先将蹲便器子母盆用密封层4和膨胀螺杆5密封固定在沉池内，再将蹲便器放入并固定在蹲便器子母盆内。不管哪种方式，

蹲便器安装时,先放入蹲便器,将蹲便器排污孔9插入排污直管20内(直径为110毫米的PVC管内),在排污直管与填充物相接触的位置上设有积水溢流孔28,并通过锁紧套22和密封垫24将子母盆底面体上的直立孔18密封,接通通水管12和贮水箱13,并在蹲便器与蹲便器子母盆之间的空隙内填充石棉、水泥砂浆等填充物7,空隙口用水泥砂浆层3抹平,再铺设瓷砖2使蹲便器上平面与卫生间瓷砖面保持平整,在浇灌卫生间楼层时,排污直管通过管接头17与存水弯管19一端相连,存水弯管19另一端管接头与排污分管16一端相连,排污分管另一端与主排污管15相连。

[0021] 如图3和图4所示,所述蹲便器子母盆周边的侧面体26为倾斜体,前段底面体29呈四方漏斗形,后端底面体10底面为斜面、底面周边为圆弧形(底面周边尾部为圆弧形)。

[0022] 所述蹲便器子母盆最好采用复合树脂制成,且其侧面体和底面体内间隔预埋3mm钢筋,以确保蹲便器子母盆的强度和耐用性。

[0023] 以上描述是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于上述这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理和构思的前提下所作出的变换或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

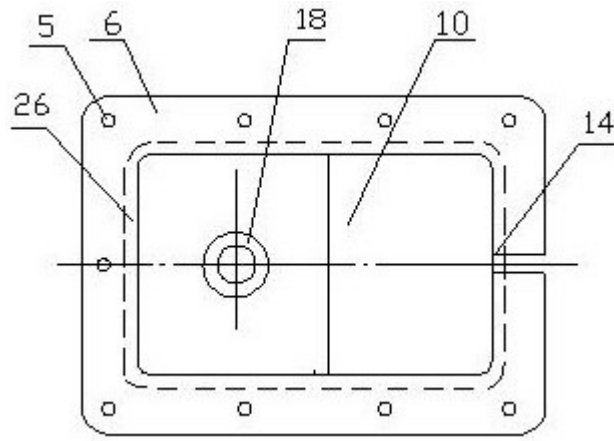


图1

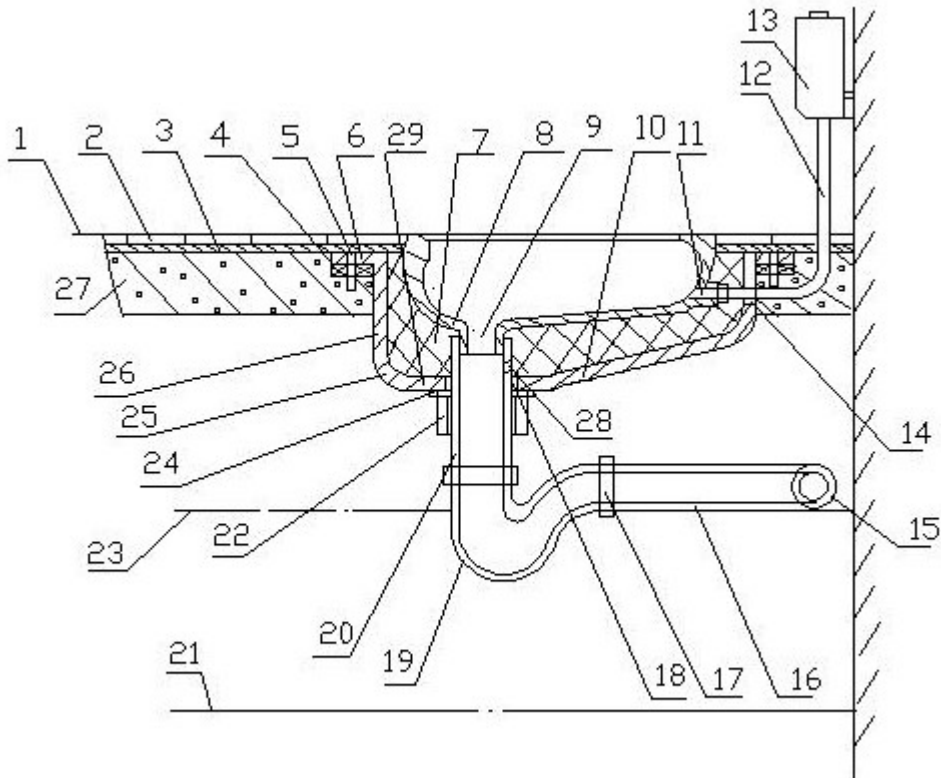


图2

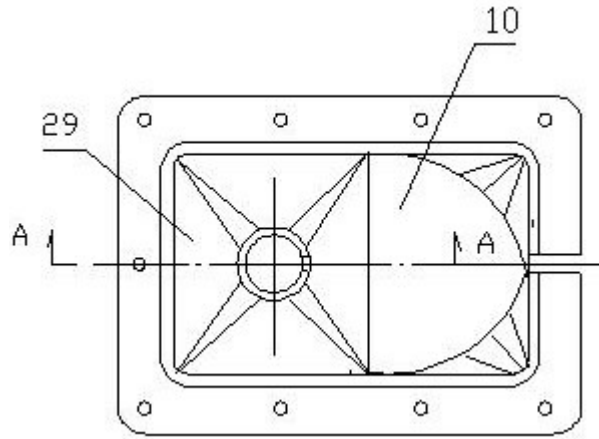


图3

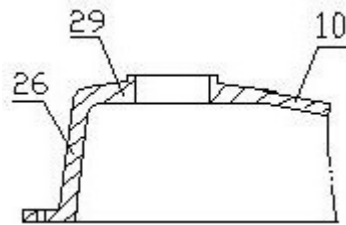


图4