[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03C 1/12 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820128358.2

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201245871Y

[22] 申请日 2008.7.11

[21] 申请号 200820128358.2

[73] 专利权人 胡志国

地址 063000 河北省唐山市路北区三益村楼 101 楼 4 门 301 号

[72] 发明人 胡志国

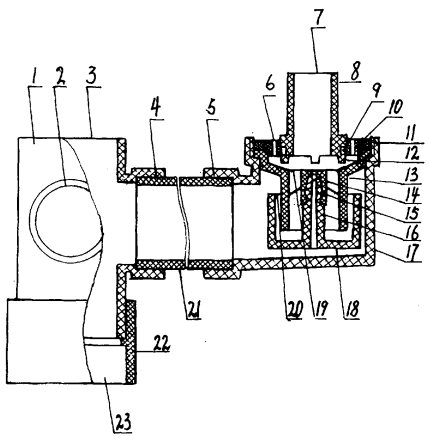
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

现浇楼板层内筑排水管路管件连接配套装置

[57] 摘要

一种现浇楼板层内筑排水管路管件连接配套装置，其主要结构由直角地漏碗和异径直角四通用直管等管件连接至主排水管道所构成，将直角地漏碗和异径直角四通连接用混凝土浇筑楼板层内。 其中直角地漏碗内设漏水斗和存水斗，存水斗和漏水斗连通，漏水斗置于地漏碗内，污水经过漏水斗流入存水斗受到存水斗开放性拦截，污水改道顺漏水斗外侧向上排出，排泻后存水斗内保留少量余水，形成两排水口之间的封闭，因为水中空气含量很低，有效的切断了对室内空气的污染。 由于漏水斗和存水斗底部固定连接，间隙紧密，可拦截杂物不被落入主管道，避免了堵塞发生，为排水畅通起到了保护作用。 由于该排水地漏封闭性严密替代了返水弯和变径连接套等多种管件，简化了连接配套方式，节省了大量的管材管件消耗同时美化了室内空间。



1．--种现浇楼板层内筑排水管路管件连接配套装置，其主要结构由直角地漏碗和异径直角四通用直管连接至主排水管道构成，其特征在于，直角地漏碗与异径直角四通通过直管相接，用混凝土浇筑于楼板层内，异径直角四通下端口用直管、弯头与主排水管上的异径三通对接相连。

2．根据权利要求 1 所述的现浇楼板层内筑排水管路管件连接配套装置，其特征在于，其中内部直角地漏碗的结构由漏水斗和存水斗构成，存水斗和漏水斗连通，漏水斗置于直角地漏碗口内，排水箅子中孔旋接变径连接头，可用于连接厨卫洁具排水管件，侧端口与异径直角四通用直管连接，异径直管四通上端置放坐便器。

3．根据权利要求 1 所述现浇楼板层内筑排水管路管件连接配套装置，其特征在于，存水斗中间设有一立柱，立柱顶端设有涨圈置入漏水斗的卡帽内扣接，排水箅子与直角地漏碗上口用螺纹旋接。

现浇楼板层内筑排水管路管件连接配套装置

技术领域

本实用新型涉及一种新建楼宅排水管路管件连接配套改进技术，特别是涉及一种用于现浇楼板层内（或预制楼板）排水管路管件连接的配套改进技术。

技术背景

目前在楼宅建筑中所有排水管网都以外露形式排设，其管线排设杂乱，既影响空间美感，且存在着返臭味易堵塞难疏通等诸多缺陷。

发明目的

本实用新型的目的是提供一种新型排水管路管间连接配套装置，将排水管路浇筑于楼板层内，简化连接配套方式，形成局部封闭连接，降低管件材料消耗和节省安装工时成本，美化室内空间，且具防臭防堵功能，改善室内空气质量。

实现上述方案是：将局部排水管路管件浇筑于楼板层内，其结构要点是，该连接配套装置由直角地漏碗、异径直角四通等管件与主排水管连接构成。其中直角地漏碗内设漏水斗、存水斗，漏水斗和存水斗连通，漏水斗上端置于直角地漏碗上端口内，排水箅子设有进水口，中间孔可连接变径连接头，直角地漏碗侧端与异径直角四通用直管连接用混凝土筑于楼板层内，异径直角四通上端置放坐便器、下端连接主排水管道。

由于采用了上述技术方案，污水经漏水斗流入存水斗，受存水斗开放性阻拦，污水顺漏水斗外侧向上方排出，排泄后存水斗积蓄少量余水，封闭了排泄出口，因水空气含量很低有效的切断了管道内的浊气外溢。由于漏水斗和存水斗底部固定连接，间隙紧密，拦截杂物不能落入主管道发生堵塞。将其直角地漏碗和异径直角四通相连接浇筑于楼板层内，节省了管件材料消耗和安装工时且具防臭防堵功能，改善了室内空气质量，美化了室内空间。

附图说明

图 1 是本实用新型排水管路管件的结构示意图

图 2 是本实用新型使用安装效果结构示意图

下面结合附图及实例详述本实用新型

参见附图 1 本实用新型主要部件有直角地漏碗 17 和异径直角四通 1 通过直管 21 连接组合构成。直角地漏碗 17 内设有漏水斗 13、存水斗 18，存水斗 18 与漏水斗 13 互为连通，存水斗 18 中间设有一立柱

16，顶端设有一个凸头 15，与漏水斗 13 中下端的凹孔 14 扣接固定。漏水斗 13 中间设有漏水孔 19，存水斗 18 上方为出水口 20，漏水斗 13 上端置于直角地漏碗 17 上端口内。排水箅子 10 中间内孔下端设十字空槽卡圈 9，变径连接头 8 下端的四个卡爪 12 穿过排水箅子 10 中间内孔十字空槽卡圈 9 旋接固定，侧端设有进水口 6，置于直角地漏碗 17 上端口内，通过螺纹 11 旋接。变径连接头 8 可连接多种厨卫洁具排水管件，上端为进水口 7。排水箅子 10 置换封堵盖（图略）用于地面直接排水。异径直角四通 1 侧端设有两个连接口 2 和 4，用直管 21 连接直角地漏碗 17。上端端口置放坐便器 3，下端置入管箍 22 内孔。管箍 22 内孔下端与主排水管连接。

本实用新型的组装（安装）顺序是：

参见图 1：将存水斗 18 中间立柱 16 顶端的凸头 15 置入漏水斗 13 下端的凹孔 14 内扣紧，漏水斗 13 上端置入直角地漏碗 17 上端口内，将变径连接头 8 下端四个卡爪 12 穿过排水箅子 10 中间孔的十字空槽 9 旋转固定，将排水箅子 10 通过螺纹 11 与直角地漏碗 17 旋接拧紧。

参见图 2：楼板浇筑施工时，先将异径直角四通 1 下端置入管箍 15 内，然后用排水管路铺设需求，将异径直角四通 6 与直角地漏碗 17 用直管 7 连接异径直角四通 6 的侧端口 13 直角地漏碗 10 侧端口 12 异径直角四通 6 侧端口 4 的连接方法相同，各连接口用封闭胶水粘牢，平放于楼板的钢筋网骨架 11 上端，管箍 15 下端口平附于待浇筑楼板的模板面上，侧端预留主排水管 1 的安装孔 3，待混凝土浇筑完成干固卸下模板后，再将主排水管 1 用正三通 18、弯头 16 和直管 14、17 与管箍对接楼板层上端主排水管 1 安装清淤管箍 2，各连接点用密封胶水粘牢固定，用水泥灰封堵安装孔 3，异径直角四通 6 上端置放坐便器 5。

综上所述达到个排水管件管路浇筑于楼板层内，各排泻口封闭严密，有效的切断了污臭气体的外溢，同时简化了施工设计，节省大量的管件材料消耗和安装工时，清除了杂乱的管路连接，美化了空间效果。

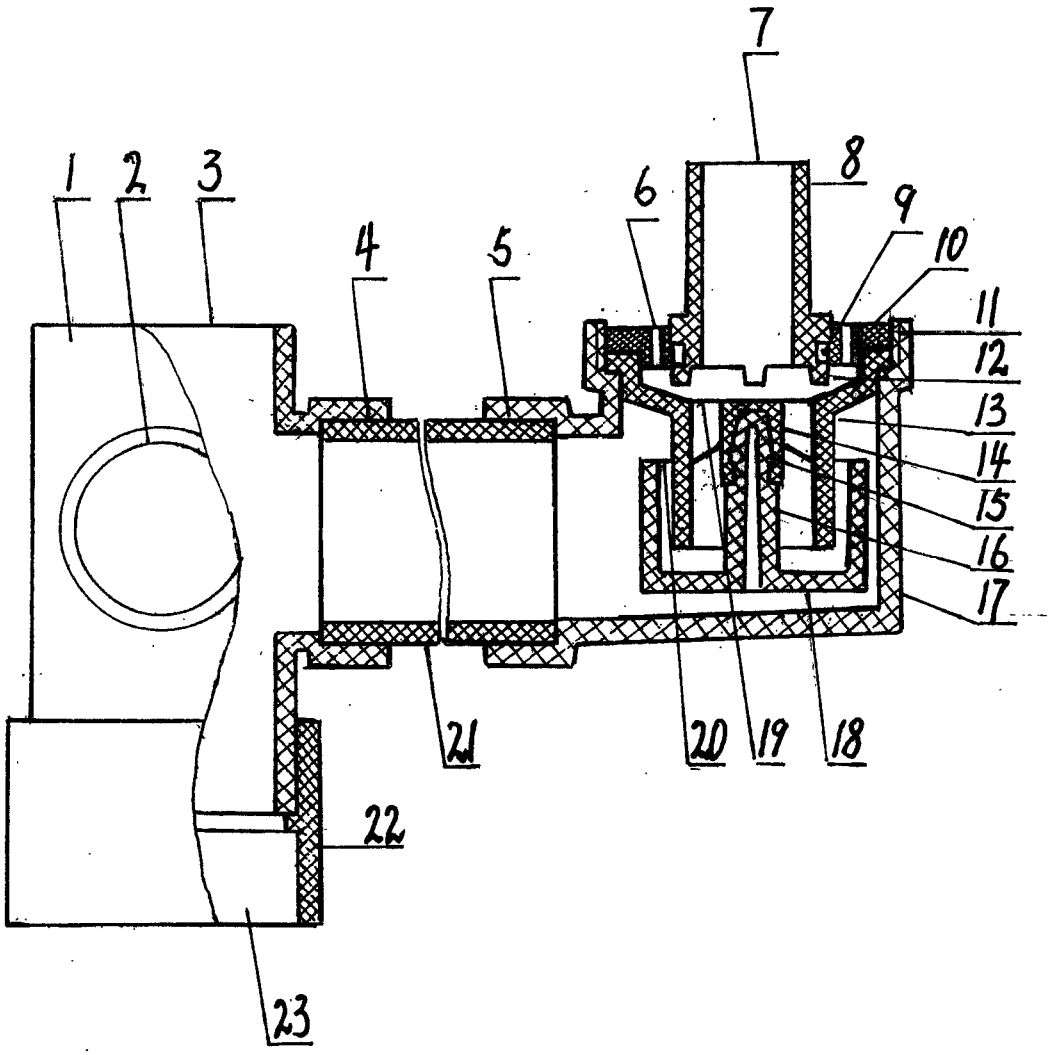


图 1

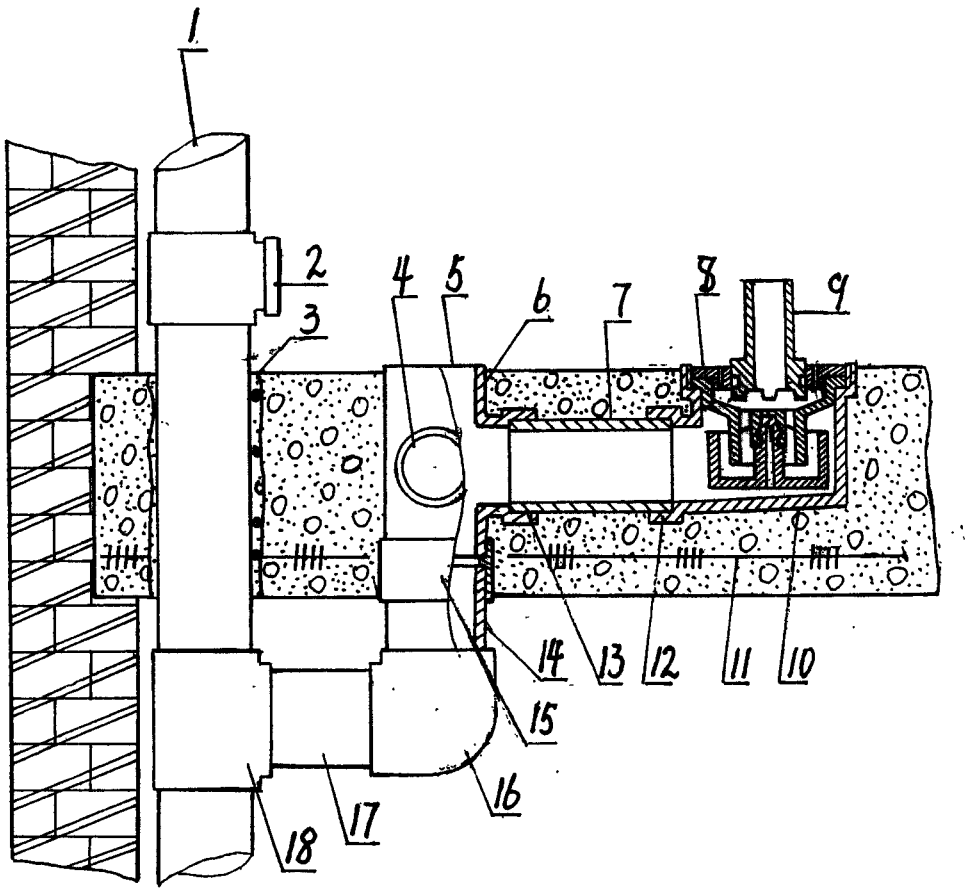


图 2