



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221461360 U

(45) 授权公告日 2024.08.02

(21) 申请号 202420083528.9

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 福建星原建设工程发展有限公司

地址 350000 福建省福州市台江区曙光支  
路世纪百联1205.06

(72) 发明人 祝军 李英 张长东 余昌松

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务  
所(普通合伙) 35242

专利代理师 李荣荣

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03C 1/122 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

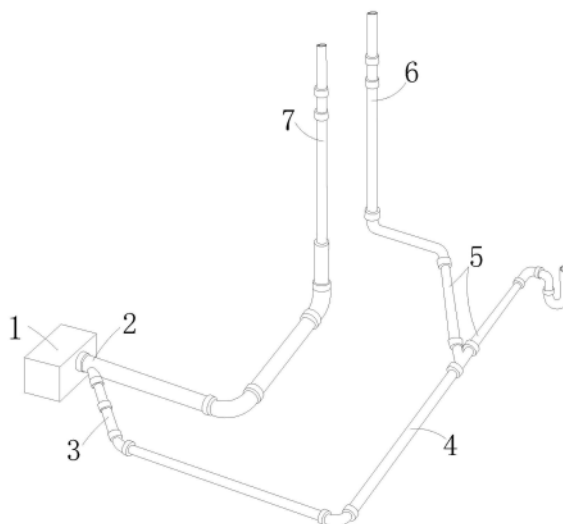
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保节能型建筑给排水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保节能型建筑给排水系统,其结构包括安装座、第一排水管、可调旁通接管、第二排水管、第三排水管、导接直管一、导接直管二,本实用新型在出现排水速度下降的情况下,将可调旁通接管上设有密封作用的松紧轴替换成带有旋搅架的支撑轴,旋搅架在随力旋转时能够对应缠绕积在管内部的杂物,外旋拖出的同时一次带出,快速清理出管内杂物,恢复原有管通排水空间,加快流水速度的同时提高排水处理效率,具有节能作用。



1. 一种环保节能型建筑给排水系统,其结构包括安装座(1)、第一排水管(2)、可调旁通接管(3)、第二排水管(4)、第三排水管(5)、导接直管一(6)、导接直管二(7),其特征在于:

所述第一排水管(2)表面接头阀合导接直管二(7),所述导接直管二(7)与导接直管一(6)安装朝向相同,所述安装座(1)通口配设有密封相连的第一排水管(2),所述第一排水管(2)旁通槽道相连通第二排水管(4),所述第二排水管(4)表面接口相连可调旁通接管(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保节能型建筑给排水系统,其特征在于:所述可调旁通接管(3)包括直通管段(801)、防漏接环(802)、卡接套(803)、松紧轴(804)、旋搅架(805)、紧合环(806)、进水管口(807),所述直通管段(801)与第一排水管(2)连接处对应构成进水管口(807),所述直通管段(801)表面局部位位置设有防漏接环(802),所述防漏接环(802)上设有内嵌式松紧轴(804),所述松紧轴(804)与旋搅架(805)组合相连为一体,所述卡接套(803)内壁与紧合环(806)螺纹壁相嵌合。

3. 根据权利要求1所述的一种环保节能型建筑给排水系统,其特征在于:所述导接直管一(6)前端头贯通相连第二排水管(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保节能型建筑给排水系统,其特征在于:所述第三排水管(5)弯接段配装相连导接直管一(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保节能型建筑给排水系统,其特征在于:所述第三排水管(5)接口设计成双通型管体。

6. 根据权利要求1所述的一种环保节能型建筑给排水系统,其特征在于:所述第二排水管(4)单通接头卡合第三排水管(5)双通接头。

## 一种环保节能型建筑给排水系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种环保节能型建筑给排水系统,属于建筑排水技术领域。

### 背景技术

[0002] 建筑给排水系统包括建筑给水系统和建筑排水系统,建筑给水系统是将城镇给水管网或自备水源给水管网的水引入室内,经配水管送至生活、生产和消防用水设备,并满足各用水点对水量、水压和水质要求的冷水供应系统。

[0003] 现有的排水系统在使用时,由于重力作用,使得高层建筑在排水过程中,废水夹带的杂物容易堵塞排水管下接段,进而造成排水处理效率下降的不良影响。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种环保节能型建筑给排水系统,以解决现有的排水系统在使用时,由于重力作用,使得高层建筑在排水过程中,废水夹带的杂物容易堵塞排水管下接段,进而造成排水处理效率下降的不良影响的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种环保节能型建筑给排水系统,其结构包括安装座、第一排水管、可调旁通接管、第二排水管、第三排水管、导接直管一、导接直管二,所述第一排水管表面接头阀合导接直管二,所述导接直管二与导接直管一安装朝向相同,所述安装座通口配设有密封相连的第一排水管,所述第一排水管旁通槽道相连通第二排水管,所述第二排水管表面接口相连可调旁通接管。

[0006] 进一步地,所述可调旁通接管包括直通管段、防漏接环、卡接套、松紧轴、旋搅架、紧合环、进水管口,所述直通管段与第一排水管连接处对应构成进水管口,所述直通管段表面局部位置设有防漏接环,所述防漏接环上设有内嵌式松紧轴,所述松紧轴与旋搅架组合相连为一体,所述卡接套内壁与紧合环螺纹壁相嵌合。

[0007] 进一步地,所述导接直管一前端头贯通相连第二排水管。

[0008] 进一步地,所述第三排水管弯接段配装相连导接直管一。

[0009] 进一步地,所述第三排水管接口设计成双通型管体。

[0010] 进一步地,所述第二排水管单通接头卡合第三排水管双通接头。

[0011] 进一步地,所述松紧轴为可替换的通用型螺旋轴件。

[0012] 进一步地,所述防漏接环嵌设在松紧轴两端接口处。

### 有益效果

[0013] 本实用新型一种环保节能型建筑给排水系统,第二排水管表面接口相连可调旁通接管,直通管段表面一端进水管口保持导水固管接点不变,管段上设有的防漏接环与紧合环能够有效提高管连接密封性,在出现排水速度下降的情况下,可将密封作用的松紧轴替换成带有旋搅架的支撑轴,旋搅架在随力旋转时能够对应缠绕积在管内部的杂物,外旋拖出的同时一次带出,快速清理出管内杂物,恢复原有管通排水空间,加快流水速度的同时提高排水处理效率,具有节能作用。

## 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种环保节能型建筑给排水系统的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的可调旁通接管装配结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的旋搅支撑装配结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的直通管段外装配结构示意图。

[0019] 图中:安装座-1、第一排水管-2、可调旁通接管-3、直通管段-801、防漏接环-802、卡接套-803、松紧轴-804、旋搅架-805、紧合环-806、进水管口-807、第二排水管-4、第三排水管-5、导接直管一-6、导接直管二-7。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种环保节能型建筑给排水系统,其结构包括安装座1、第一排水管2、可调旁通接管3、第二排水管4、第三排水管5、导接直管一6、导接直管二7,所述第一排水管2表面接头阀合导接直管二7,所述导接直管二7与导接直管一6安装朝向相同,所述安装座1通口配设有密封相连的第一排水管2,所述第一排水管2旁通槽道相连接第二排水管4,所述第二排水管4表面接口相连可调旁通接管3,所述可调旁通接管3包括直通管段801、防漏接环802、卡接套803、松紧轴804、旋搅架805、紧合环806、进水管口807,所述直通管段801与第一排水管2连接处对应构成进水管口807,所述直通管段801表面局部位置设有防漏接环802,所述防漏接环802上设有内嵌式松紧轴804,所述松紧轴804与旋搅架805组合相连为一体,所述卡接套803内壁与紧合环806螺纹壁相嵌合,所述导接直管一6前端头贯通相连第二排水管4,所述第三排水管5弯接段配装相连导接直管一6,所述第三排水管5接口设计成双通型管体,所述第二排水管4单通接头卡合第三排水管5双通接头,所述松紧轴804为可替换的通用型螺旋轴件,所述防漏接环802嵌设在松紧轴804两端接口处。

[0022] 本专利所说的旋搅架805设计成十字形结构,其中一点为支撑,外三端带有尖角,旋转时对应缠绕积在管内部的杂物,外旋拖出的同时一次带出,通用性螺旋轴件能够方便同管径不带旋搅架805的配件密封住管接口。

[0023] 例如:在进行使用时,第二排水管4表面接口相连可调旁通接管3,直通管段801表面一端进水管口807保持导水固管接点不变,管段上设有的防漏接环802与紧合环806能够有效提高管连接密封性,在出现排水速度下降的情况下,可将密封作用的松紧轴804替换成带有旋搅架805的支撑轴,旋搅架805在随力旋转时能够对应缠绕积在管内部的杂物,外旋拖出的同时一次带出,快速清理出管内杂物,恢复原有管通排水空间,加快流水速度的同时提高排水处理效率,具有节能作用。

[0024] 本实用新型解决的问题是现有的排水系统在使用时,由于重力作用,使得高层建筑在排水过程中,废水夹带的杂物容易堵塞排水管下接段,进而造成排水处理效率下降的不良影响,本实用新型通过上述部件的互相组合,能够快速清理出管内杂物,恢复原有管通

排水空间,加快流水速度的同时提高排水处理效率,具有节能作用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

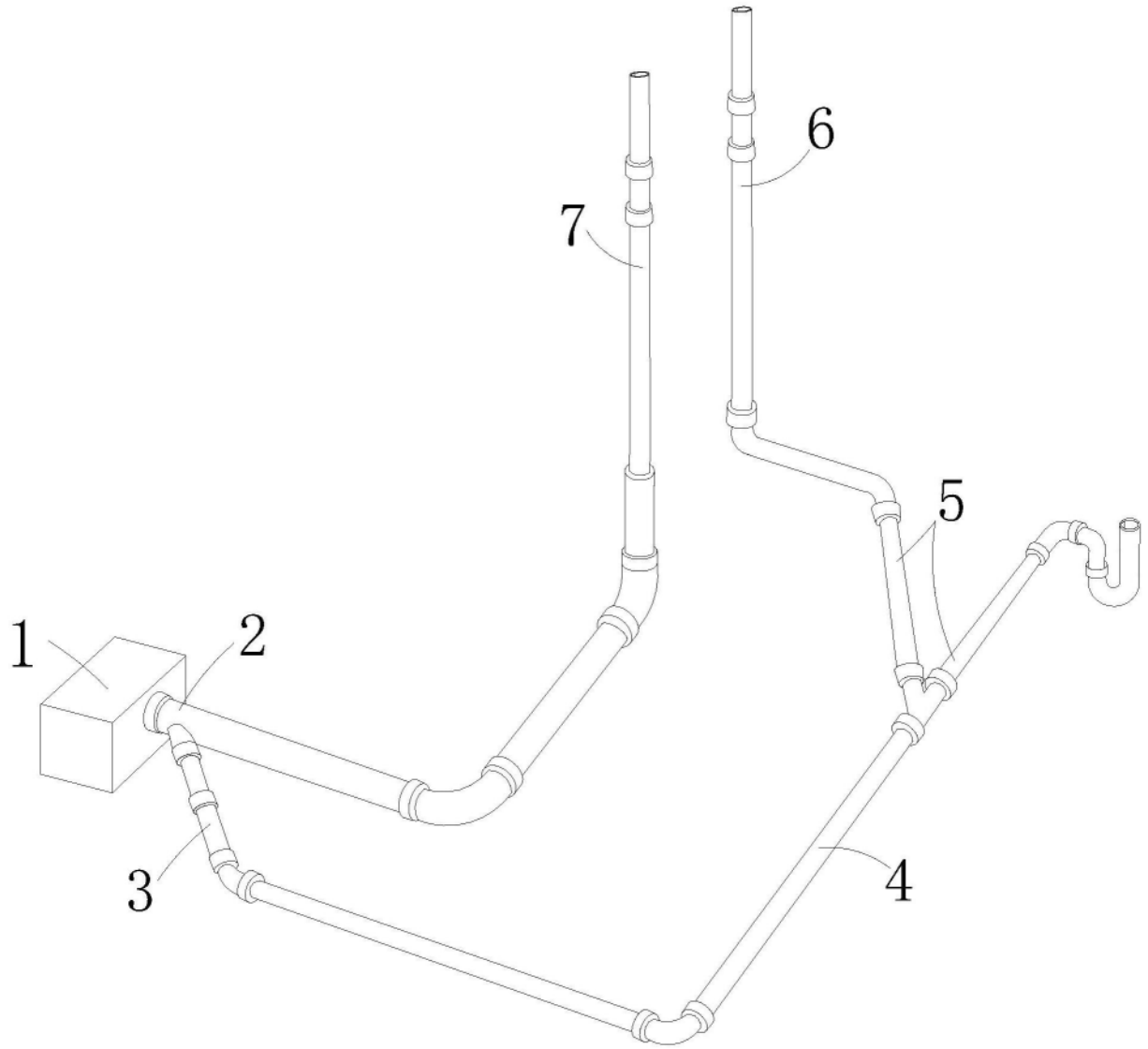


图1

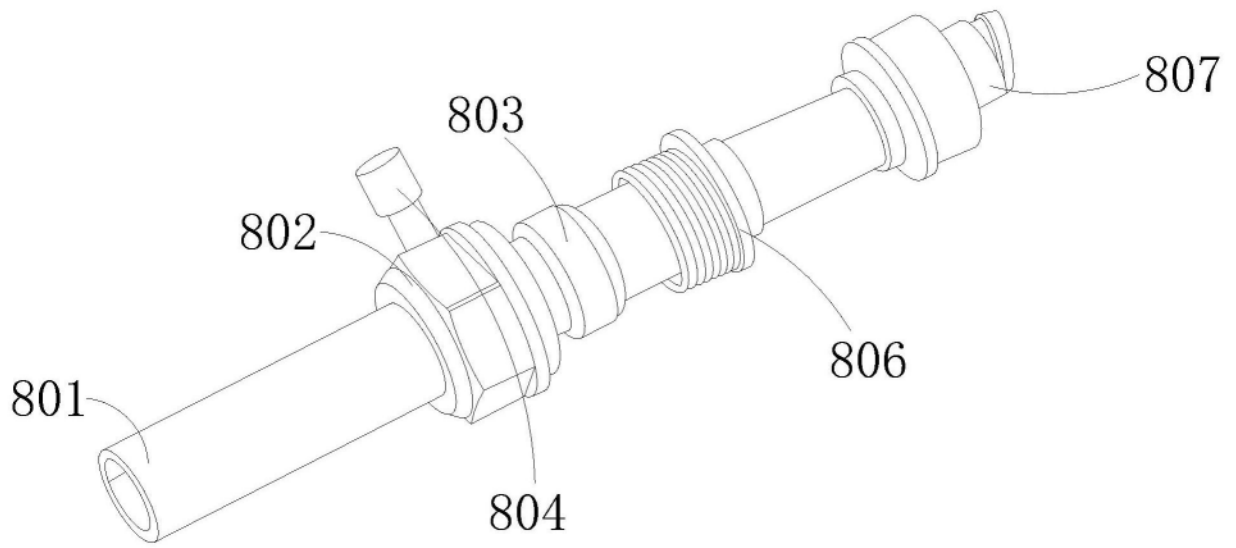


图2

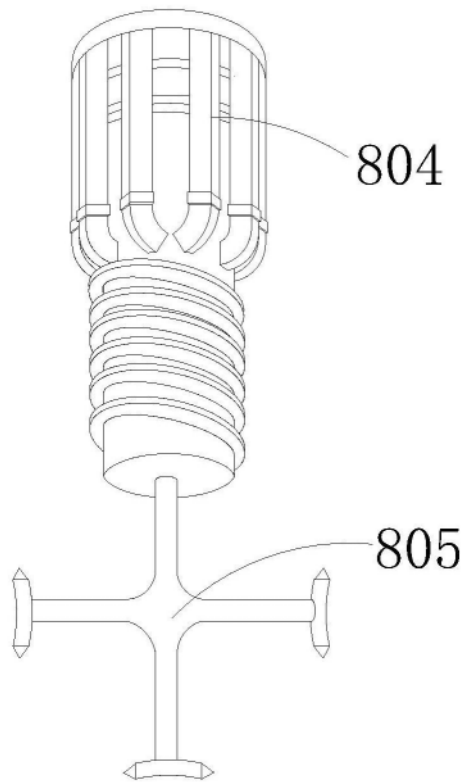


图3

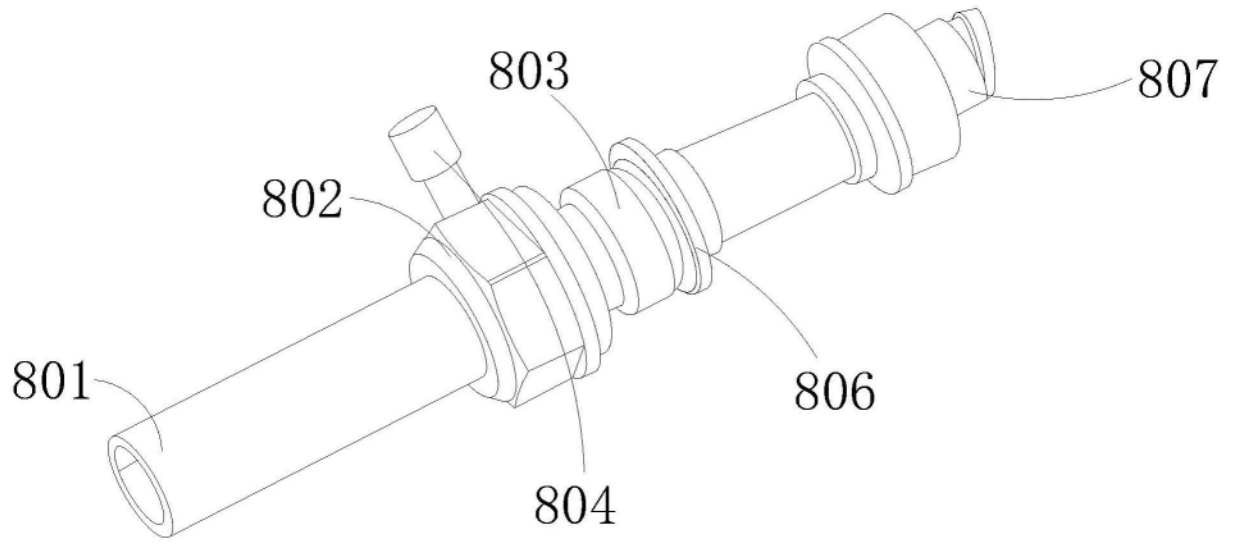


图4