



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220351746 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202321707101.3

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 北京联合创业环保工程股份有限公司

地址 100070 北京市丰台区南四环西路188号18区25号楼303室

(72) 发明人 宋红艳 罗红梅 谷京生

(74) 专利代理机构 苏州曼博专利代理事务所(普通合伙) 32436

专利代理师 陈建中

(51) Int. Cl.

G02F 1/00 (2023.01)

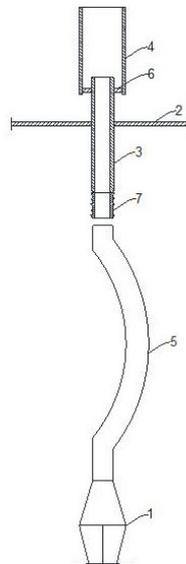
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

组合式均匀布水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式均匀布水装置,包括布水头、固定板、固定进水管和可调进水管;所述固定进水管竖直设置,该固定进水管固定穿设于固定板中,且该固定进水管的底端通过连接软管与所述布水头连通;所述可调进水管的底端内部固定有堵板,该堵板设有中心孔,该中心孔的内壁上设有内螺纹;所述固定进水管的位于固定板上方的外壁上设有与内螺纹螺纹连接的外螺纹。本实用新型一种组合式均匀布水装置,其结构合理,能够调节可调进水管的高度,以使所有可调进水管的顶端处于同一水平面,从而达到均匀布水的效果,不易被堵塞。



1. 一种组合式均匀布水装置,其特征在于,包括布水头、固定板、固定进水管和可调进水管;

所述固定进水管竖直设置,该固定进水管固定穿设于固定板中,且该固定进水管的底端通过连接软管与所述布水头连通;

所述可调进水管的底端内部固定有堵板,该堵板设有中心孔,该中心孔的内壁上设有内螺纹;所述固定进水管的位于固定板上方的外壁上设有与内螺纹螺纹连接的外螺纹。

2. 根据权利要求1所述的组合式均匀布水装置,其特征在于,所述堵板通过焊接的方式与可调进水管固定连接。

3. 根据权利要求1所述的组合式均匀布水装置,其特征在于,所述固定进水管的底端通过焊接的方式固定连接有宝塔接头,所述连接软管通过过盈配合套接在宝塔接头上。

4. 根据权利要求1所述的组合式均匀布水装置,其特征在于,所述固定进水管和可调进水管均为不锈钢管。

5. 根据权利要求1所述的组合式均匀布水装置,其特征在于,所述连接软管为PE管。

组合式均匀布水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式均匀布水装置。

背景技术

[0002] 污水处理,是为了将污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理被广泛应用与建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域。现有的污水处理用布水装置不具备对进水管高度进行调节的功能,容易发生各进水管顶端高度不一致的现象,存在布水不均匀,混合效果不理想,容易堵塞等缺点,影响污水的处理效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种组合式均匀布水装置,其结构合理,能够调节可调进水管的高度,以使所有可调进水管的顶端处于同一水平面,从而达到均匀布水的效果,不易被堵塞。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种组合式均匀布水装置,包括布水头、固定板、固定进水管和可调进水管;

[0005] 所述固定进水管竖直设置,该固定进水管固定穿设于固定板中,且该固定进水管的底端通过连接软管与所述布水头连通;

[0006] 所述可调进水管的底端内部固定有堵板,该堵板设有中心孔,该中心孔的内壁上设有内螺纹;所述固定进水管的位于固定板上方的外壁上设有与内螺纹螺纹连接的外螺纹。

[0007] 优选的,所述堵板通过焊接的方式与可调进水管固定连接。

[0008] 优选的,所述固定进水管的底端通过焊接的方式固定连接有宝塔接头,所述连接软管通过过盈配合套接在宝塔接头上。

[0009] 优选的,所述固定进水管和可调进水管均为不锈钢管。

[0010] 优选的,所述连接软管为PE管。

[0011] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种组合式均匀布水装置,其结构合理,能够调节可调进水管的高度,以使所有可调进水管的顶端处于同一水平面,从而达到均匀布水的效果,不易被堵塞。并且,本实用新型的布水装置为组合式结构,安装及维护方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的示意图。

实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范

围。

[0014] 本实用新型具体实施的技术方案是：

[0015] 如图1所示，一种组合式均匀布水装置，包括布水头1、固定板2、固定进水管3和可调进水管4；

[0016] 所述固定进水管3竖直设置，该固定进水管3固定穿设于固定板2中，且该固定进水管3的底端通过连接软管5与所述布水头1连通；

[0017] 所述可调进水管4的底端内部固定有堵板6，该堵板6设有中心孔，该中心孔的内壁上设有内螺纹；所述固定进水管3的位于固定板2上方的外壁上设有与内螺纹螺纹连接的外螺纹。在上述方案中，多个可调进水管4可以呈圆形阵列或矩形阵列安装在布水槽中。由于固定在可调进水管4底端的堵板6与固定进水管3螺纹连接，因此可通过转动可调进水管4调节其高度，以使所有可调进水管4的顶端处于同一水平面，从而达到均匀布水的效果，不易被堵塞。

[0018] 进一步的，所述堵板6通过焊接的方式与可调进水管4固定连接。通过采取上述方案，以使堵板6与可调进水管4之间稳固连接。

[0019] 进一步的，所述固定进水管3的底端通过焊接的方式固定连接有宝塔接头7，所述连接软管5通过过盈配合套接在宝塔接头7上。通过采取上述方案，以实现连接软管5与固定进水管3的可拆卸连接。

[0020] 进一步的，所述固定进水管3和可调进水管4均为不锈钢管。通过采取上述方案，使得固定进水管3和可调进水管4的耐腐蚀性强，使用寿命长。

[0021] 进一步的，所述连接软管5为PE管。通过采取上述方案，使得连接软管5的耐腐蚀效果更好，有利于延长连接软管5的使用寿命。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

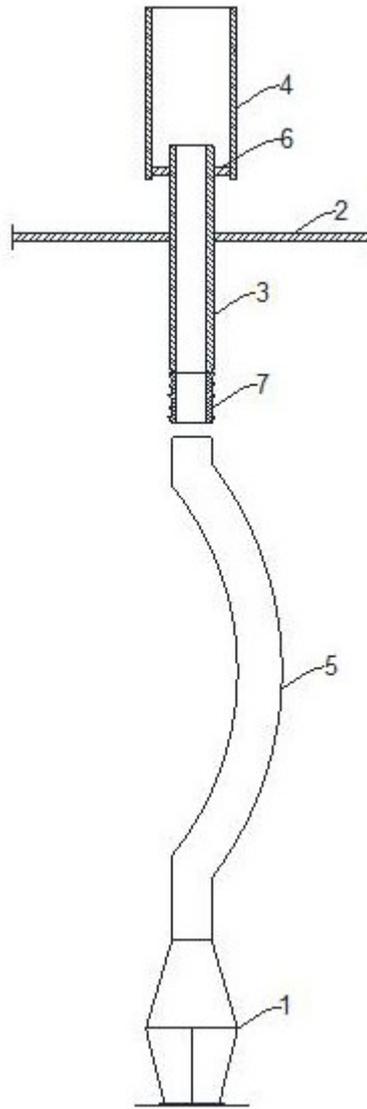


图 1