



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213760744 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022818784.2

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 上海莱多实业有限公司

地址 200431 上海市宝山区锦乐路947号2
幢A0001室

(72) 发明人 陈振义 梁军 龚婕

(74) 专利代理机构 上海首言专利代理事务所
(普通合伙) 31360

代理人 苗绘

(51) Int. Cl.

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/68 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

E04D 13/08 (2006.01)

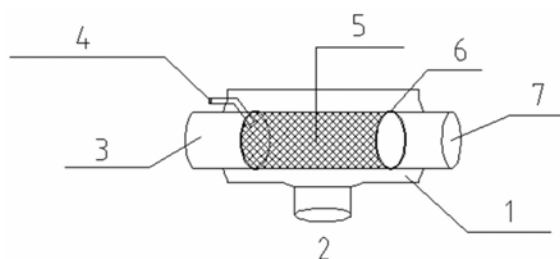
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可拆式三通过滤装置

(57) 摘要

本实用新型涉及雨水收集领域,具体是一种可拆式三通过滤装置,外壳、出水口、进水口、射流清洗喷嘴、过滤装置、胶圈卡环和排污口,其特征在于,所述外壳由两个半圆形壳组成,两个半圆形壳的两端设置有密封圈,进水口和出水口通过密封圈卡接在外壳的两端,所述过滤装置安装在外壳的内部,过滤装置通过胶圈卡环与外壳固定,过滤装置的外侧与壳体之间形成有集水空间,所述排污口设置在壳体的中段,射流清洗喷嘴与外壳相连并且穿过进水口进入过滤装置内部。该结构的设置,不仅可以实现对雨水的过滤,还可以方便对装置进行清洗,保证过滤的效果。



1. 一种可拆式三通过滤装置, 外壳(1)、出水口(2)、进水口(3)、射流清洗喷嘴(4)、过滤装置(5)、胶圈卡环(6)和排污口(7), 其特征在于, 所述外壳(1)由两个半圆形壳组成, 两个半圆形壳的两端设置有密封圈, 进水口(3)和出水口(2)通过密封圈卡接在外壳(1)的两端, 所述过滤装置(5)安装在外壳(1)的内部, 过滤装置(5)通过胶圈卡环(6)与外壳(1)固定, 过滤装置(5)的外侧与外壳(1)之间形成有集水空间, 所述排污口(7)设置在外壳(1)的中段, 射流清洗喷嘴(4)与外壳(1)相连并且穿过进水口进入过滤装置(5)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆式三通过滤装置, 其特征在于, 所述过滤装置(5)为圆筒状精密过滤网。

一种可拆式三通过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨水收集领域，具体是一种可拆式三通过滤装置。

背景技术

[0002] 本装置的结构设置，主要用于收集屋面雨水，分离水中杂质及颗粒物，立管分离器安装在屋面落水立管上，雨水从进水口进入设备内部落入导流器上，导流器为锥形体雨水落在锥形体上会向四周分流并形成一定的重力，经导流器分流的雨水在重力作用下落到分离栅格上，分离栅格将杂质与洁净雨水分离开，杂质向下落入排污管道内经排污口排污，洁净雨水落入集水室，经出水口流向收集管网。杂物分离效果好，效率高，结构简单，降低使用的成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可拆式三通过滤装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种可拆式三通过滤装置，外壳、出水口、进水口、射流清洗喷嘴、过滤装置、胶圈卡环和排污口，其特征在于，所述外壳由两个半圆形壳组成，两个半圆形壳的两端设置有密封圈，进水口和出水口通过密封圈卡接在外壳的两端，所述过滤装置安装在外壳的内部，过滤装置通过胶圈卡环与外壳固定，过滤装置的外侧与壳体之间形成有集水空间，所述排污口设置在壳体的中段，射流清洗喷嘴与外壳相连并且穿过进水口进入过滤装置内部。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案：所述过滤装置为圆筒状精密过滤网。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本装置的结构设置，主要用于雨水的过滤及杂质的分离上，雨水从进水口进入设备内部，流向过滤装置，干净雨水透过滤装置落入下方出水口流向收集池，杂质及颗粒物流向排污口，从排污口排出，冲洗时射流清洗喷嘴打开，喷嘴布满微小圆孔水从圆孔喷出，喷向过滤装置清洁过滤装置表面积留的污物杂质，该结构的设置，不仅可以实现对雨水的过滤，还可以方便对装置进行清洗，保证过滤的效果。

附图说明

[0008] 图1为本装置的结构示意图。

[0009] 1外壳、2出水口、3进水口、4射流清洗喷嘴、5过滤装置、6胶圈卡环、7排污口。

具体实施方式

[0010] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型

的限制。

[0011] 下文的公开提供了许多不同的实施例或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。此外,本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或字母。这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施例和/或设置之间的关系。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种可拆式三通过滤装置,外壳1、出水口2、进水口3、射流清洗喷嘴4、过滤装置5、胶圈卡环6和排污口7,所述外壳1由两个半圆形壳组成,两个半圆形壳的两端设置有密封圈,进水口3和出水口2通过密封圈卡接在外壳1的两端,所述过滤装置5安装在外壳1的内部,过滤装置5通过胶圈卡环6与外壳1固定,过滤装置5的外侧与壳体1之间形成有集水空间,所述排污口7设置在壳体1的中段,射流清洗喷嘴4与外壳1相连并且穿过进水口进入过滤装置5内部。

[0013] 所述过滤装置5为圆筒状精密过滤网。

[0014] 本装置的结构设置,主要用于雨水的过滤及杂质的分离上,雨水从进水口3进入设备内部,流向过滤装置5,干净雨水透过过滤装置5落入下方出水口3流向收集池,杂质及颗粒物流向排污口7,从排污口7排出,冲洗时射流清洗喷嘴4打开,喷嘴4上布满微小圆孔水从圆孔喷出,喷向过滤装置5清洁过滤装置5表面积留的污物杂质,该结构的设置,不仅可以实现对雨水的过滤,还可以方便对装置进行清洗,保证过滤的效果。

[0015] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

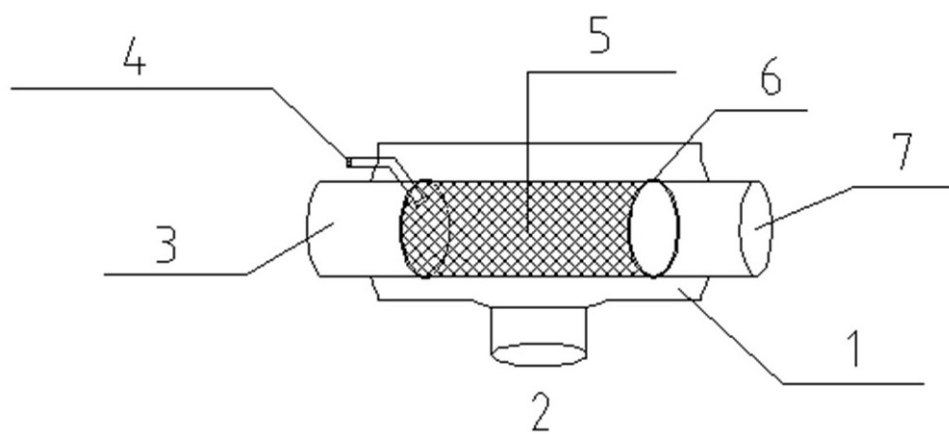


图 1