



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203531112 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320574598. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 安徽华普节能房屋材料有限责任公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国市港口生态
工业园经二路

(72) 发明人 汤俊怀 薛念念 李涛 尹江
许卫东

(51) Int. Cl.

E03F 3/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

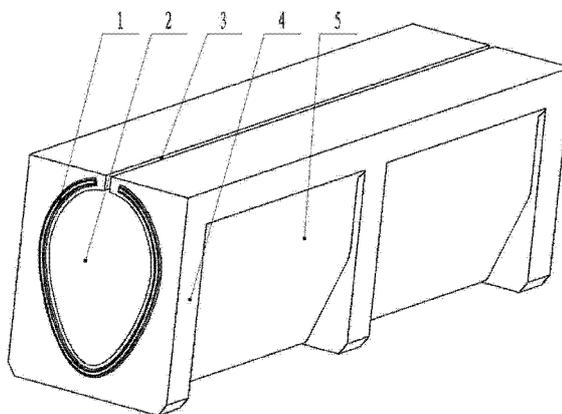
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

卵形槽排水管道

(57) 摘要

卵形槽排水管道, 涉及城市基础设施技术领域, 包括排水管道本体, 所述的排水管道本体设有连通前后两侧面的卵形通槽, 所述排水管道本体上表面设有矩形凹槽, 所述矩形凹槽沿所述卵形通槽轴向方向, 所述卵形通槽与矩形凹槽相通, 便于外界需要排放的水通过矩形凹槽进入卵形通槽, 从而防止内涝, 所述排水管道本体前后两侧面设有密封凹槽, 所述密封凹槽内固连有密封橡胶垫, 所述密封橡胶垫保证了使用时前后两个卵形槽排水管道的密封性和连贯性, 所述排水管道本体的中间和两侧设有加强筋。本实用新型有益效果为: 排水效率和排水效果好, 方便清污排堵, 对路面清洁、解决城市内涝等具有辅助作用。



1. 卵形槽排水管道,包括排水管道本体,其特征在于:所述的排水管道本体设有连通前后两侧面的卵形通槽,所述排水管道本体上表面设有矩形凹槽,所述矩形凹槽沿所述卵形通槽轴向方向,所述卵形通槽与矩形凹槽相通,所述排水管道本体前后两侧面设有密封凹槽,所述密封凹槽内固连有密封橡胶垫,所述排水管道本体的中间和两侧设有加强筋。

2. 根据权利要求1所述的卵形槽排水管道,其特征在于:所述的加强筋为3个,所述加强筋厚度为50-100mm。

3. 根据权利要求1所述的卵形槽排水管道,其特征在于:所述的密封凹槽沿所述卵形通槽轴向方向。

4. 根据权利要求1或权利要求3所述的卵形槽排水管道,其特征在于:所述的矩形凹槽宽度为10-20mm。

卵形槽排水管道

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及城市基础设施技术领域，具体涉及用于城市排水排污的卵形槽排水管道。

背景技术：

[0002] 排水管道是用于城市排水排污的主要设施，现有排水管道为圆筒形，每隔一段距离设一个排水井，这种圆筒形排水管的使用存在以下弊端：1、排水必须通过排水井进行，排水效率较低；2、圆形管道排水速度低，一旦发生堵塞现象，不方便清污；3、下雨或道路清洁时，对于道路上灰尘清理，排水管道不能起到辅助作用。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷，提供一种结构合理、操作简单、使用方便的卵形槽排水管道。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 卵形槽排水管道，包括排水管道本体，所述的排水管道本体设有连通前后两侧面的卵形通槽，所述排水管道本体上表面设有矩形凹槽，所述矩形凹槽沿所述卵形通槽轴向方向，所述卵形通槽与矩形凹槽相通，便于外界需要排放的水通过矩形凹槽进入卵形通槽，从而防止内涝，所述排水管道本体前后两侧面设有密封凹槽，所述密封凹槽内固连有密封橡胶垫，所述密封橡胶垫保证了使用时前后两个卵形槽排水管道的密封性和连贯性，所述排水管道本体的中间和两侧设有加强筋。

[0006] 作为优选方式：所述的加强筋为 3 个，所述加强筋厚度为 50-100mm，所述加强筋增加了排水管道本体的强度，从而可增加了本实用新型的使用寿命。

[0007] 作为优选方式：所述的密封凹槽沿所述卵形通槽周向分布，保证了卵形槽排水管道使用的连贯性。

[0008] 作为优选方式：所述的矩形凹槽宽度为 10-20mm，矩形凹槽宽度过小，排水效率较低，矩形凹槽宽度过大，容易发生物品掉落到卵形通槽内等意外情况。

[0009] 本实用新型的有益效果为：

[0010] (1)、矩形凹槽沿所述卵形通槽轴向方向，外界水通过矩形凹槽排水，排水点分布较广，卵形槽排水效果优于圆形管道，增加了排水效率和排水效果。

[0011] (2)、卵形槽排水管道施工使用时，每隔 20-30m 设有一个排水井；清污时，通过矩形凹槽将堵塞物拖拉至排水井处，通过排水井取出堵塞物，因此本实用新型方便清污排堵。

[0012] (4)、卵形槽排水管道施工使用时，将卵形槽排水管道设置在公路侧面，当下雨或冲刷路面时，水连同路面尘埃通过卵形槽排水管矩形凹槽排除，因此本实用新型对路面清洁、解决城市内涝等具有辅助作用。

附图说明：

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型右视图。

具体实施方式：

[0016] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0017] 实施例 1：

[0018] 卵形槽排水管道，包括排水管道本体 5，所述的排水管道本体 5 设有连通前后两侧面的卵形通槽 2，所述排水管道本体 5 上表面设有矩形凹槽 3，所述矩形凹槽 3 沿所述卵形通槽轴向方向，所述卵形通槽 2 与矩形凹槽 3 相通，便于外界需要排放的水通过矩形凹槽 3 进入卵形通槽 2，从而防止内涝，所述排水管道本体 5 前后两侧面设有密封凹槽 6，所述密封凹槽 6 内固连有密封橡胶垫 1，所述密封橡胶垫 1 保证了使用时前后两个卵形槽排水管道的密封性和连贯性，所述排水管道本体 5 的中间和两侧设有加强筋 4。所述的加强筋 4 为 3 个，所述加强筋 4 厚度为 50mm，所述加强筋 4 增加了排水管道本体 5 的强度，从而可增加了本实用新型的使用寿命。所述的密封凹槽 6 沿所述卵形通槽 2 周向分布，保证了卵形槽排水管道使用的连贯性。所述的矩形凹槽 3 宽度为 10mm，矩形凹槽 3 宽度过小，排水效率较低，矩形凹槽 3 宽度过大，容易发生物品掉落到卵形通槽内等意外情况。

[0019] 安装使用时，将卵形槽排水管道沿路边缘分布，使矩形凹槽 3 与外界接通，每隔 20m 设排水井一个。

[0020] 实施例 2：

[0021] 卵形槽排水管道，包括排水管道本体 5，所述的排水管道本体 5 设有连通前后两侧面的卵形通槽 2，所述排水管道本体 5 上表面设有矩形凹槽 3，所述矩形凹槽 3 沿所述卵形通槽轴向方向，所述卵形通槽 2 与矩形凹槽 3 相通，便于外界需要排放的水通过矩形凹槽 3 进入卵形通槽 2，从而防止内涝，所述排水管道本体 5 前后两侧面设有密封凹槽 6，所述密封凹槽 6 内固连有密封橡胶垫 1，所述密封橡胶垫 1 保证了使用时前后两个卵形槽排水管道的密封性和连贯性，所述排水管道本体 5 的中间和两侧设有加强筋 4。所述的加强筋 4 为 3 个，所述加强筋 4 厚度为 100mm，所述加强筋 4 增加了排水管道本体 5 的强度，从而可增加了本实用新型的使用寿命。所述的密封凹槽 6 沿所述卵形通槽 2 周向分布，保证了卵形槽排水管道使用的连贯性。所述的矩形凹槽 3 宽度为 20mm，矩形凹槽 3 宽度过小，排水效率较低，矩形凹槽 3 宽度过大，容易发生物品掉落到卵形通槽内等意外情况。

[0022] 安装使用时，将卵形槽排水管道沿路边缘分布，使矩形凹槽 3 与外界接通，每隔 30m 设排水井一个。

[0023] 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。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

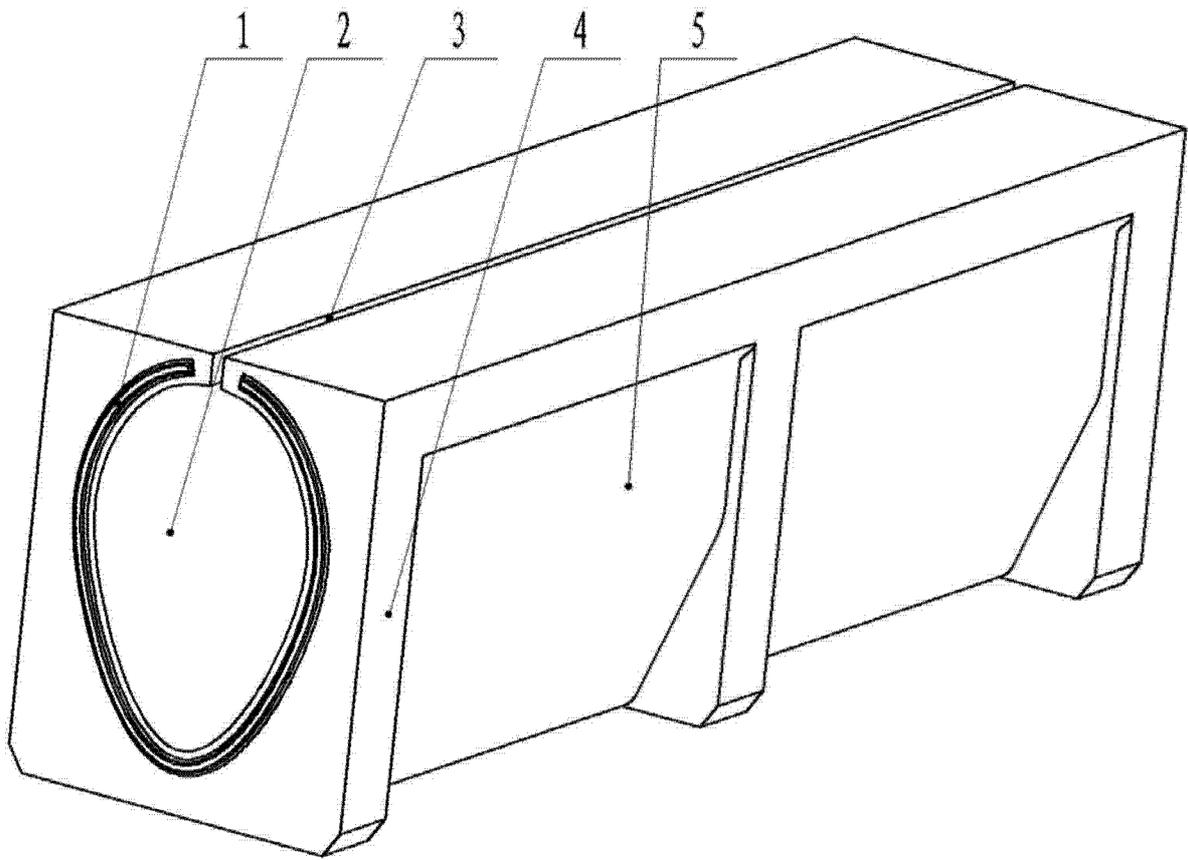


图 1

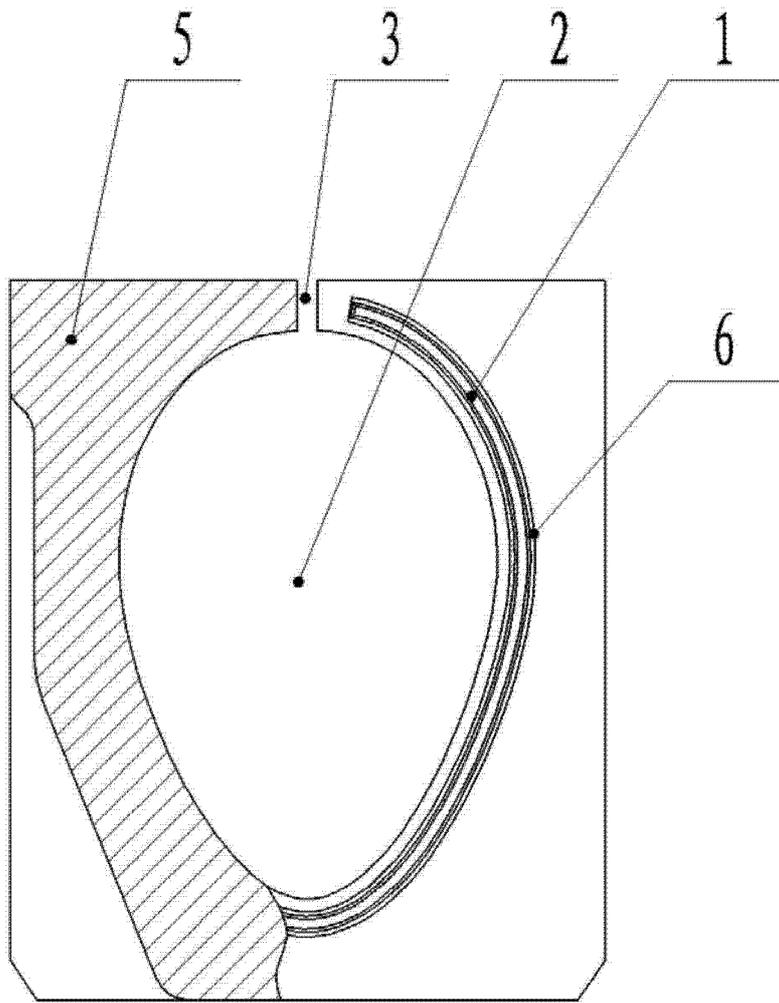


图 2