



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209277942 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201822226530.4

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 中铁六局集团天津铁路建设有限公司

地址 300140 天津市河北区昆纬路34号

专利权人 中铁六局集团有限公司

(72)发明人 李旭 刘德锡 张峰 谷志涛
张帅领 翟晨儒 王建国 龚强
王伟 霍芳敏

(74)专利代理机构 天津才智专利商标代理有限公司 12108

代理人 庞学欣

(51)Int.Cl.

E21F 16/02(2006.01)

F04B 53/20(2006.01)

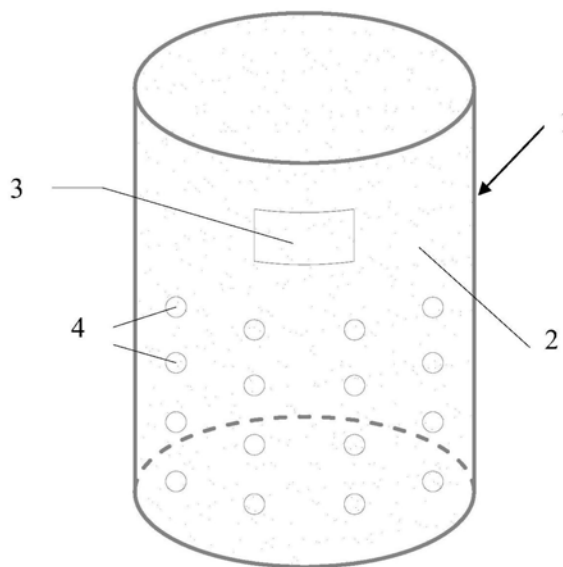
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

滤水桶

(57)摘要

一种滤水桶。其包括桶体和滤布；其中桶体为圆柱体形结构，上下端呈开口状，上部圆周面上形成有一个主进水孔，下部圆周面上形成有间隔距离形成有多个分流进水孔，内部设置水泵；滤布包覆在桶体的外部。本实用新型提供的滤水桶具有如下优点：(1)能够避免因泥沙堵塞造成水泵损坏，从而降低维修更换成本。(2)制作简单，易操作，成本低，工效高。



1. 一种滤水桶,其特征在于:所述的滤水桶包括桶体(1)和滤布(2);其中桶体(1)为圆柱体形结构,上下端呈开口状,上部圆周面上形成有一个主进水孔(3),下部圆周面上形成有间隔距离形成有多个分流进水孔(4),内部设置水泵;滤布(2)包覆在桶体(1)的外部。

2. 根据权利要求1所述的滤水桶,其特征在于:所述的滤布(2)采用土工布。

3. 根据权利要求1所述的滤水桶,其特征在于:所述的分流进水孔(4)的直径为2厘米;主进水孔(3)为矩形孔。

滤水桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于隧道施工辅助装置技术领域,特别是涉及一种滤水桶。

背景技术

[0002] 隧道开挖后,当遇到软弱围岩时出水量较大,并且夹带有大量的泥沙,这部分水需要及时排出隧道外。目前常用的排水方法是在隧道底部直接挖一个集水坑,然后放入水泵抽排,但在这种情况下泥沙很容易堵塞水泵,由此造成水泵损坏,维修或更换水泵无疑会增加成本。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种滤水桶。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供的滤水桶包括桶体和滤布;其中桶体为圆柱体形结构,上下端呈开口状,上部圆周面上形成有一个主进水孔,下部圆周面上形成有间隔距离形成有多个分流进水孔,内部设置水泵;滤布包覆在桶体的外部。

[0005] 所述的滤布采用土工布。

[0006] 所述的分流进水孔的直径为2厘米;主进水孔为矩形孔。

[0007] 本实用新型提供的滤水桶具有如下优点:

[0008] (1) 能够避免因泥沙堵塞造成水泵损坏,从而降低维修更换成本。

[0009] (2) 制作简单,易操作,成本低,工效高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提供滤水桶结构立体图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型提供的滤水桶进行详细说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型提供的滤水桶包括桶体1和滤布2;其中桶体1为圆柱体形结构,上下端呈开口状,上部圆周面上形成有一个主进水孔3,下部圆周面上形成有间隔距离形成有多个分流进水孔4,内部设置水泵;滤布2包覆在桶体1的外部。

[0013] 所述的滤布2采用土工布。

[0014] 所述的分流进水孔4的直径为2厘米;主进水孔3为矩形孔。

[0015] 现将本实用新型提供的滤水桶使用方法阐述如下:

[0016] 将本实用新型提供的滤水桶上的桶体1放置在集水坑内,然后将水泵放在桶体1中,之后将滤布2包覆在桶体1的外部,这时,流入集水坑内的污水将通过滤布2以及主进水孔3和多个分流进水孔4流入桶体1的内部,而污水中夹带的泥沙则由滤布2过滤掉,最后由水泵将过滤后的污水及时排出隧道外。另外,主进水孔3还可以兼作提手用,这样使用移动滤水桶。

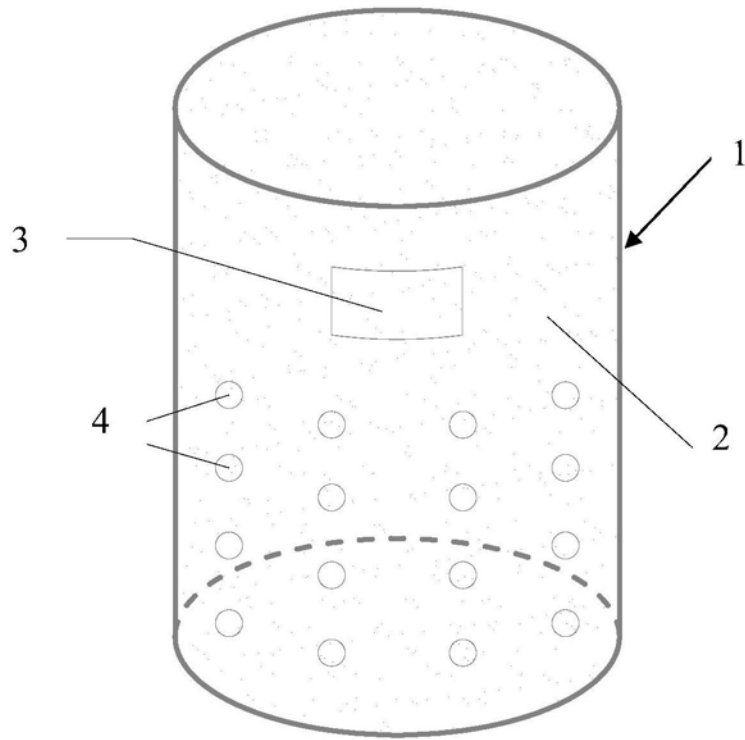


图1