



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204201059 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420630679. 8

(22) 申请日 2014. 10. 28

(73) 专利权人 上海力阳道路加固科技股份有限公司

地址 200000 上海市金山区朱泾镇中发路
835 号

(72) 发明人 季晓丽

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51) Int. Cl.

F16J 15/06(2006. 01)

B65D 90/00(2006. 01)

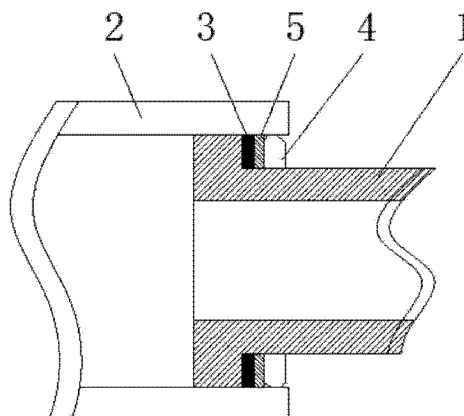
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种干混砂浆存储设备的密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干混砂浆存储设备的密封装置,其包括干混砂浆存储装置的出料口钢管和皮管;所述皮管包裹在出料口钢管的出口处;所述皮管和出料口钢管之间设有气密封垫圈。通过在所述皮管和出料口钢管之间设置气密封垫圈,不会对皮管造成磨损;通过设置翻边,使其密封效果好;通过设置外螺纹和锁紧螺母,实现了方便拆卸;通过在气密封垫圈与锁紧螺母之间设有钢垫片,实现了使用过程中皮管不容易脱落且密封效果好。



1. 一种干混砂浆存储设备的密封装置,其特征在于:其包括干混砂浆存储装置的出料口钢管和皮管;所述皮管包裹在出料口钢管的出口处;所述皮管和出料口钢管之间设有气密封垫圈。

2. 根据权利要求1所述的一种干混砂浆存储设备的密封装置,其特征在于:所述出料口钢管的出口处设有向外的翻边;所述气密封垫圈的一侧与该翻边相抵。

3. 根据权利要求2所述的一种干混砂浆存储设备的密封装置,其特征在于:其还包括锁紧螺母;所述出料口钢管的出口处设有外螺纹;所述锁紧螺母和出料口钢管的出口处外螺纹配合锁紧所述气密封垫圈。

4. 根据权利要求3所述的一种干混砂浆存储设备的密封装置,其特征在于:所述气密封垫圈与锁紧螺母之间设有钢垫片。

5. 根据权利要求4所述的一种干混砂浆存储设备的密封装置,其特征在于:所述皮管的内径为15厘米,所述钢垫片的外径为14.5厘米。

一种干混砂浆存储设备的密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工的技术领域，具体来说是一种干混砂浆存储设备的密封装置。

背景技术

[0002] 干混砂浆存储是用来存储道路建筑过程中需要用到的干混砂浆，其广泛应用于世界各地的基础建设中。但现在市场上的干混砂浆存储设备的出料口大多采用的是钢丝绑缚皮管或者线绳绑缚皮管的密封方式。

[0003] 现有的存储设备出料口的密封结构存在以下缺点：

[0004] 一、直接用钢丝或者线绳绑缚皮管，容易造成皮管磨损；

[0005] 二、直接用钢丝或者线绳绑缚皮管，不利于拆卸；

[0006] 三、随着使用时间的增长，皮管也容易脱落；

[0007] 四、皮管和出料口钢管之间存在间隙，密封效果不够好。

发明内容

[0008] 本发明提供了一种不会对皮管造成磨损、方便拆卸、使用过程中皮管不容易脱落且密封效果好的干混砂浆存储设备的密封装置。

[0009] 为解决上述技术中存在的技术问题，采用的具体技术方案是：

[0010] 一种干混砂浆存储设备的密封装置包括干混砂浆存储装置的出料口钢管和皮管；所述皮管包裹在出料口钢管的出口处；所述皮管和出料口钢管之间设有气密封垫圈。

[0011] 优选方案，所述出料口钢管的出口处设有向外的翻边；所述气密封垫圈的一侧与该翻边相抵。

[0012] 所述密封装置还包括锁紧螺母；所述出料口钢管的出口处设有外螺纹；所述锁紧螺母和出料口钢管的出口处外螺纹螺纹配合锁紧所述气密封垫圈。

[0013] 所述气密封垫圈与锁紧螺母之间设有钢垫片。

[0014] 所述皮管的内径为 15 厘米，所述钢垫片的外径为 14.5 厘米。

[0015] 通过采用上述方案，本实用新型的密封装置与现有技术相比，其技术效果在于：通过在所述皮管和出料口钢管之间设置气密封垫圈，不会对皮管造成磨损；通过设置翻边，使其密封效果好；通过设置外螺纹和锁紧螺母，实现了方便拆卸；通过在气密封垫圈与锁紧螺母之间设有钢垫片，实现了使用过程中皮管不容易脱落且密封效果好。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明中干混砂浆存储设备的密封装置的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合图 1 所示的实施例对本发明作进一步的说明：

[0018] 如图 1 所示：

[0019] 一种干混砂浆存储设备的密封装置包括干混砂浆存储装置的出料口钢管 1 和皮管 2；所述皮管 2 包裹在出料口钢管 1 的出口处；所述皮管 2 和出料口钢管 1 之间设有气密封垫圈 3。所述出料口钢管 1 的出口处设有向外的翻边；所述气密封垫圈 3 的一侧与该翻边相抵。所述密封装置还包括锁紧螺母 4；所述出料口钢管 1 的出口处设有外螺纹（图中未画出）；所述锁紧螺母 4 和出料口钢管 1 的出口处外螺纹配合锁紧所述气密封垫圈 3。

[0020] 所述气密封垫圈 3 与锁紧螺母 4 之间设有钢垫片 5。

[0021] 所述皮管 2 的内径为 15 厘米，所述钢垫片 5 的外径为 14.5 厘米。

[0022] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明的保护范围，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、均包含在本发明的保护范围之内。

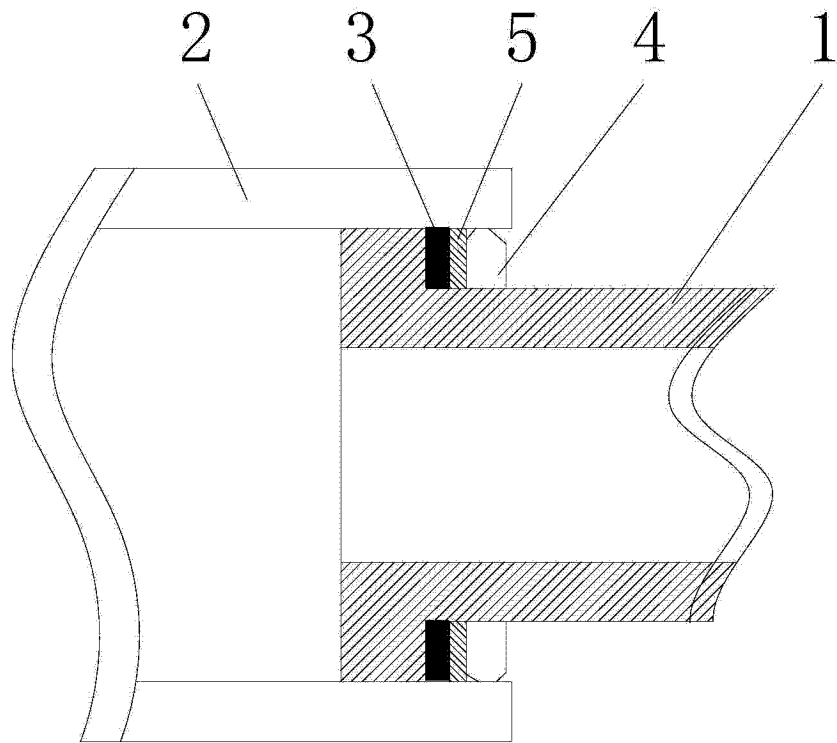


图 1