

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201587761 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 201020300367.2

(22) 申请日 2010.01.08

(73) 专利权人 湖南山河智能机械股份有限公司
地址 410100 湖南省长沙市星沙经济技术开发区漓湘路2号山河智能产业园

(72) 发明人 何清华 赵宏强 马士东

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 邓建辉

(51) Int. Cl.

B65H 75/34 (2006.01)

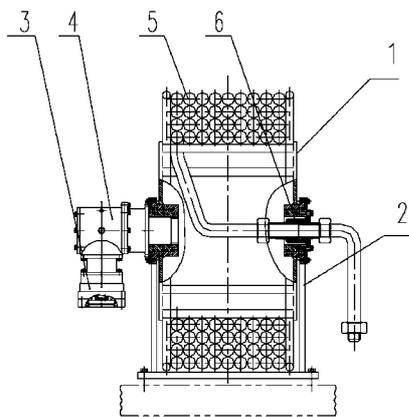
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

流体胶管卷筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种流体胶管卷筒,包括胶管(5),卷筒(1)轴向旋转安装在支座(2)上,在所述的支座(2)上安装有与所述的卷筒(1)传动连接的驱动装置,在所述的支座(2)上安装有与所述的卷筒(1)的旋转轴同轴线的回转接头(6),所述的胶管(5)环绕在所述的卷筒(1)上且其尾端部与所述的回转接头(6)连接。所述的驱动装置为液压马达(3)与减速机(4)传动连接,所述的减速机(4)与所述的支座(2)传动连接。本实用新型是一种收放方便,排列整齐,干净卫生,工作效率高的流体胶管卷筒。



1. 一种流体胶管卷筒,包括胶管(5),其特征是:卷筒(1)轴向旋转安装在支座(2)上,在所述的支座(2)上安装有与所述的卷筒(1)传动连接的驱动装置,在所述的支座(2)上安装有与所述的卷筒(1)的旋转轴同轴线的回转接头(6),所述的胶管(5)环绕在所述的卷筒(1)上且其尾端部与所述的回转接头(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的流体胶管卷筒,其特征是:所述的驱动装置为液压马达(3)与减速机(4)传动连接,所述的减速机(4)与所述的支座(2)传动连接。

流体胶管卷筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种流体胶管卷筒,特别是涉及一种工程机械用流体胶管卷筒。

背景技术

[0002] 为了提高工作效率和降低劳动强度,工程机械使用越来越广泛。部分工程机械经常使用一些流体,这些流体主要有压缩空气、水、泥浆、水泥浆、冷却液、各种液压油、燃油等,工程机械流体一般采用胶管输送。长距离输送时胶管在地上拖曳磨损,容易粘上尘土不干净,长度长、重量重,手工收放不方便,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种收放方便,排列整齐,干净卫生,工作效率高的流体胶管卷筒。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的流体胶管卷筒,包括胶管,卷筒轴向旋转安装在支座上,在所述的支座上安装有与所述的卷筒传动连接的驱动装置,在所述的支座上安装有与所述的卷筒的旋转轴同轴线的回转接头,所述的胶管环绕在所述的卷筒上且其尾端部与所述的回转接头连接。

[0005] 所述的驱动装置为液压马达与减速机传动连接,所述的减速机与所述的支座传动连接。

[0006] 采用上述技术方案的流体胶管卷筒,采用密封的回转接头,使用液压马达带减速机驱动可旋转的流体胶管卷筒,胶管环绕在卷筒上且其尾端部与回转接头连接,解决了长距离输送流体胶管在地上拖曳磨损、收放不方便等问题。支座安装在工程机械上,跟随工程机械移动,机动性好,液压马达驱动能自动收放胶管,排列整齐,干净卫生,提高工作效率。

[0007] 本实用新型与传统的结构形式相比较有以下明显的优点:

[0008] (1)、解决长距离输送流体胶管在地上拖曳磨损、收放不方便等问题。

[0009] (2)、安装在机器上,跟随机器移动,机动性好,液压马达驱动能自动收放胶管,排列整齐,干净卫生,提高工作效率。

[0010] 综上所述,本实用新型是一种收放方便,排列整齐,干净卫生,工作效率高的流体胶管卷筒。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的左视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0014] 参见图 1 和图 2,卷筒 1 轴向旋转安装在支座 2 上,在支座 2 上安装有与卷筒 1 同

轴线传动连接的减速机 4, 液压马达 3 与减速机 4 传动连接, 在支座 2 上安装有与卷筒 1 的旋转轴同轴线的回转接头 6, 胶管 5 环绕在卷筒 1 上且其尾端部与回转接头 6 连接。

[0015] 参见图 1 和图 2, 采用密封的回转接头 6, 使用液压马达 3 带减速机 4 驱动可旋转的卷筒 1, 胶管 5 环绕在卷筒 1 上且其尾端部与回转接头 6 连接, 解决了长距离输送流体的胶管 5 在地上拖曳磨损、收放不方便等问题。支座 2 安装在工程机械上, 跟随工程机械移动, 机动性好, 液压马达 3 驱动能自动收放胶管 5, 排列整齐, 干净卫生, 提高工作效率。

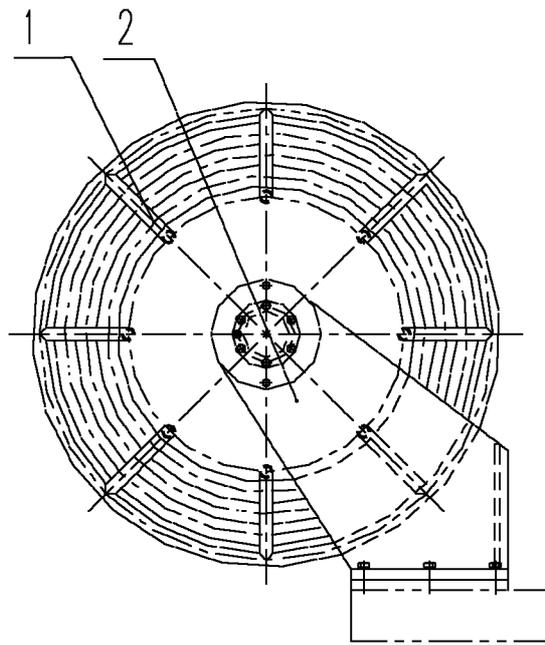


图 1

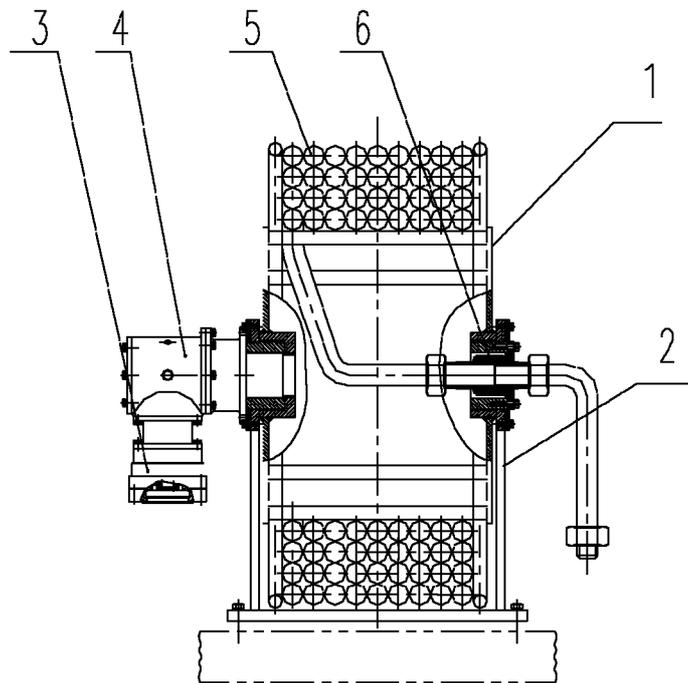


图 2