



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203033471 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320048941. 3

(22) 申请日 2013. 01. 29

(73) 专利权人 大庆智卓科技开发有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市龙凤区龙
凤大街南龙八路西万隆家园商住楼
2#-101#

(72) 发明人 王大威

(74) 专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限
公司 23115

代理人 陈可鑫

(51) Int. Cl.

B65G 65/46 (2006. 01)

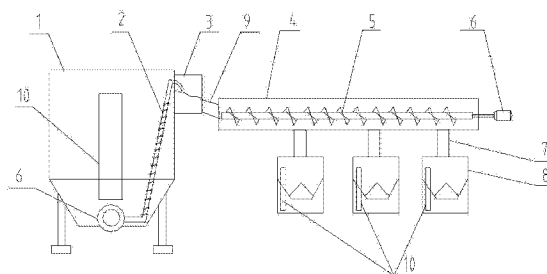
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

三次采油用密闭聚合物输送装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三次采油用密闭聚合物输送装置。主要解决了现有技术中存在的人工方式添加聚合物容易产生粉尘污染环境且费时费力的问题。其特征在于：所述的斜置螺旋输送机(2)轴向倾斜在密封储料罐(1)内腔，斜置螺旋输送机转动轴的一端连接电机(6)，斜置螺旋输送机上端口伸入高位料斗(3)上部，高位料斗底端连接向下倾斜的落料板(9)，落料板连接水平走料输送管(4)，所述的走料输送管内置有水平螺旋输送机(5)，水平螺旋输送机转动轴的一端连接电机(6)，走料输送管下部连接3个分料管(7)，每个分料管下部连接分散罐(8)。该三次采油用密闭聚合物输送装置，密闭无粉尘污染，节省人力物力，降低劳动强度。



1. 一种三次采油用密闭聚合物输送装置,包括储料罐(1)、斜置螺旋输送机(2)、水平螺旋输送机(5),其特征在于:所述的储料罐(1)为密闭式储料罐,斜置螺旋输送机(2)轴向倾斜在密封储料罐(1)内腔,斜置螺旋输送机(2)转动轴的一端与储料罐(1)外部的电机(6)连接,斜置螺旋输送机(2)上端口伸入高位料斗(3)上部,高位料斗(3)底端连接向下倾斜的落料板(9),落料板(9)连接水平走料输送管(4),所述的走料输送管(4)为密闭式,走料输送管(4)内置有水平螺旋输送机(5),水平螺旋输送机(5)转动轴的一端与走料输送管(4)外部的电机(6)连接,走料输送管(4)下部连接3个分料管(7),每个分料管(7)下部连接分散罐(8);所述的分散罐(8)及储料罐(1)侧壁上开有看窗(10)。

三次采油用密闭聚合物输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油田聚驱采油领域所用的聚合物输送装置,特别是一种三次采油用密闭聚合物输送装置。

背景技术

[0002] 油田采油领域中三次采油新措施中,采用向井内注入聚合物的方法来提高采收率。聚合物在注入井下前,在聚合物配置站要先对其进行配置。配置聚合物时,要将聚合物添加到分散装置中。现有技术中通常都是通过人工方式将聚合物直接加装到分散装置内,这样容易扬起很多粉尘,污染工作环境,工人劳动强度大,工作效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服背景技术中存在的人工方式添加聚合物容易产生粉尘污染环境且费时费力的问题,而提供一种三次采油用密闭聚合物输送装置,该三次采油用密闭聚合物输送装置,密闭无粉尘污染,节省人力物力,降低劳动强度。

[0004] 本实用新型解决其问题可通过如下技术方案来达到:该三次采油用密闭聚合物输送装置包括储料罐、斜置螺旋输送机、水平螺旋输送机,所述的储料罐为密闭式储料罐,斜置螺旋输送机轴向倾斜在密封储料罐内腔,斜置螺旋输送机转动轴的一端与储料罐外部的电机连接,斜置螺旋输送机上端口伸入高位料斗上部,高位料斗底端连接向下倾斜的落料板,落料板连接水平走料输送管,所述的走料输送管为密闭式,走料输送管内置有水平螺旋输送机,水平螺旋输送机转动轴的一端与走料输送管外部的电机连接,走料输送管下部连接3个分料管,每个分料管下部连接分散罐;所述的分散罐及储料罐侧壁上开有看窗。

[0005] 本实用新型与上述背景技术相比较可具有如下有益效果:该三次采油用密闭聚合物输送装置由于采用上述结构,所述的储料罐用于储存聚合物的物料,分散罐及密封储料罐侧壁上开有看窗,用于直观观察物料储量;斜置螺旋输送机将物料提升至所需高度将物料卸至高位料斗中,高位料斗底端连接走料输送管,通过走料输送管内水平螺旋输送机将物料由高位料斗向各聚合分散罐输送物料,提高运行效率,节省人力物力;储料罐及走料输送管为密闭式,防止粉尘污染。

[0006] 附图说明:

[0007] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1-储料罐,2-斜置螺旋输送机,3-高位料斗,4-走料输送管,5-水平螺旋输送机,6-电机,7-分料管,8-分散罐,9-落料板,10-看窗。

[0009] 具体实施方式:

[0010] 下面结合附图将对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如附图1所示,该三次采油用密闭聚合物输送装置包括储料罐1、斜置螺旋输送机2、水平螺旋输送机5,所述的储料罐1为密闭式储料罐,斜置螺旋输送机2轴向倾斜在密封储料罐1内腔,斜置螺旋输送机2转动轴的一端与储料罐1外部的电机7连接,斜置螺旋输

送器 2 上端口伸入高位料斗 3 上部,高位料斗 3 底端连接向下倾斜的落料板 9,落料板 9 连接水平走料输送管 4,所述的走料输送管 4 为密闭式,走料输送管 4 内置有水平螺旋输送机 5,水平螺旋输送机 5 转动轴的一端与走料输送管 4 外部的电机 6 连接,走料输送管 4 下部连接 3 个分料管 7,每个分料管 7 下部连接分散罐 8;所述的分散罐 8 及密封储料罐 1 侧壁上开有看窗 10。

[0012] 该三次采油用密闭聚合物输送装置使用时,所述的密封储料罐 3 用于储存聚合物的物料,分散罐 8 及密封储料罐 1 侧壁上开有看窗 10,用于直观观察物料储量;斜置螺旋输送机 2 将物料提升至所需高度将物料卸至高位料斗中;高位料斗 4 底端连接走料输送管 4,通过走料输送管内水平螺旋输送机将物料由高位料斗向各聚合分散罐输送物料;储料罐 1 及走料输送管 4 为密闭式,防止粉尘污染。

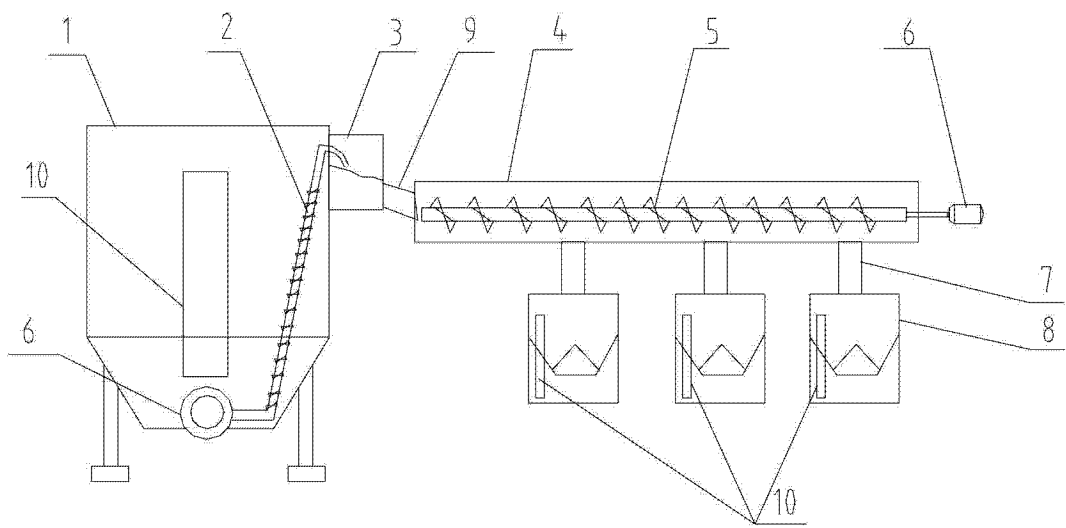


图 1