



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209855763 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822275115.8

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 沈阳通量石化设备有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市苏家屯区瑰香
街140号

(72)发明人 王贺 高健 朱常发 孙满

(51)Int.Cl.

E21B 43/22(2006.01)

E21B 41/00(2006.01)

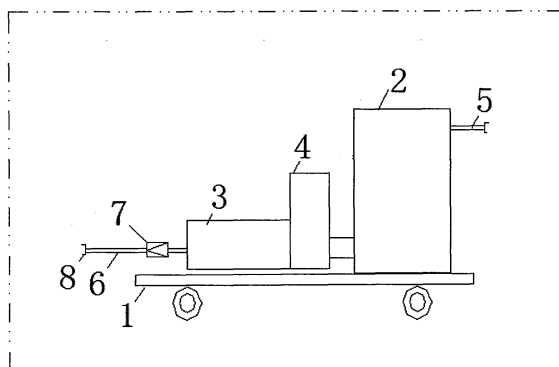
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置

(57)摘要

本实用新型提供一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置,涉及一种油田注表活剂专用卸载转输撬装集成设备技术领域。该实用新型包括移动小车,移动小车上设置有转输罐、转输泵、变频调节器,转输罐的右端设置有进液管,转输泵的左端设置有出液管,转输泵的右端设置有控制调节转输泵的变频调节器,转输泵通过管路与转输罐连通。本实用新型避免表活剂卸载转输时的污染及挥发损失,精确计量,装置可随时移动、快速安装。



1. 一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置,其特征在于,包括移动小车,所述移动小车上设置有转输罐、转输泵、变频调节器,所述转输罐的右端设置有进液管,所述转输泵的左端设置有出液管,所述转输泵的右端设置有控制调节所述转输泵的变频调节器,所述转输泵通过管路与所述转输罐连通。

2. 如权利要求1所述的撬装可移动式表活剂卸载转输装置,其特征在于,所述出液管上设置有流量计,所述流量计位于所述转输泵的左端。

3. 如权利要求2所述的撬装可移动式表活剂卸载转输装置,其特征在于,所述出液管的右端设置有出液口,所述出液口上设置有与外部快速连接的快速接头。

一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油田注表活剂专用卸载转输撬装集成设备技术领域,特别是涉及一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置。

背景技术

[0002] 目前,国内外油田仅采用表活剂运输车地秤计量,直接卸载的方式,对二次倒运、转输没有有效的措施。因没有表活剂卸载、转输专用设备,经常造成表活剂的泄露、计量误差大等问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置,使其避免表活剂卸载转输时的污染及挥发损失,精确计量,装置可随时移动、快速安装。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种撬装可移动式表活剂卸载转输装置,其中,包括移动小车,所述移动小车上设置有转输罐、转输泵、变频调节器,所述转输罐的右端设置有进液管,所述转输泵的左端设置有出液管,所述转输泵的右端设置有控制调节所述转输泵的变频调节器,所述转输泵通过管路与所述转输罐连通。

[0005] 优选的,所述出液管上设置有流量计,所述流量计位于所述转输泵的左端。

[0006] 优选的,所述出液管的右端设置有出液口,所述出液口上设置有与外部快速连接的快速接头。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0008] 本实用新型不仅适用于大型罐车运输表活剂的卸载,还可以用于表活剂的倒运、转输,满足表活剂在生产中的卸车、倒运转输,其最大的优势在于,避免表活剂卸载转输时的污染及挥发损失,精确计量,装置可随时移动、快速安装,根据需要可随时搬迁至任何地点的油田区块使用,可快速投入生产。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0011] 如图1所示,本实用新型的实施例包括移动小车1,所述移动小车1上设置有转输罐2、转输泵3、变频调节器4,所述转输罐2的右端设置有进液管5,所述转输泵3的左端设置有出液管6,所述转输泵3的右端设置有控制调节所述转输泵3的变频调节器4,所述转输泵3通过管路与所述转输罐2连通。所述出液管6上设置有流量计7,所述流量计7位于所述转输

泵3的左端。所述出液管6的右端设置有出液口,所述出液口上设置有与外部快速连接的快速接头8。

[0012] 转输泵采用了雨沃RS-370电动增压泵,变频调节器采用了丹佛斯 FC2800系列变频器。

[0013] 本实用新型公开了一种撬装可移动式表活剂卸载、转输装置,它包括转输罐、转输泵、变频调节器、进出液口、管道阀门、流量计、快速接头、配电箱、移动小车等设施。所有设备均设置在整体撬装车上,可整体移动。本次实用新型对表活剂卸载、转输进行了重新优化设计,撬装式结构采用高强度型钢制作,配有四轮小车。

[0014] 本装置解决了上述生产中的问题,可灵活的调用表活剂,该装置占地面积小,计量准确,机动灵活。

[0015] 本实用新型涉及油田注表活剂专用卸载转输撬装集成设备,主要用于油田的三元注入工艺。适用于各类表活剂的卸载、倒运、转输。可将液体的表活剂从运输车上、储罐内卸载、倒运、转输、计量,广泛用于油田三元注入。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和和特点相一致的最宽的范围。

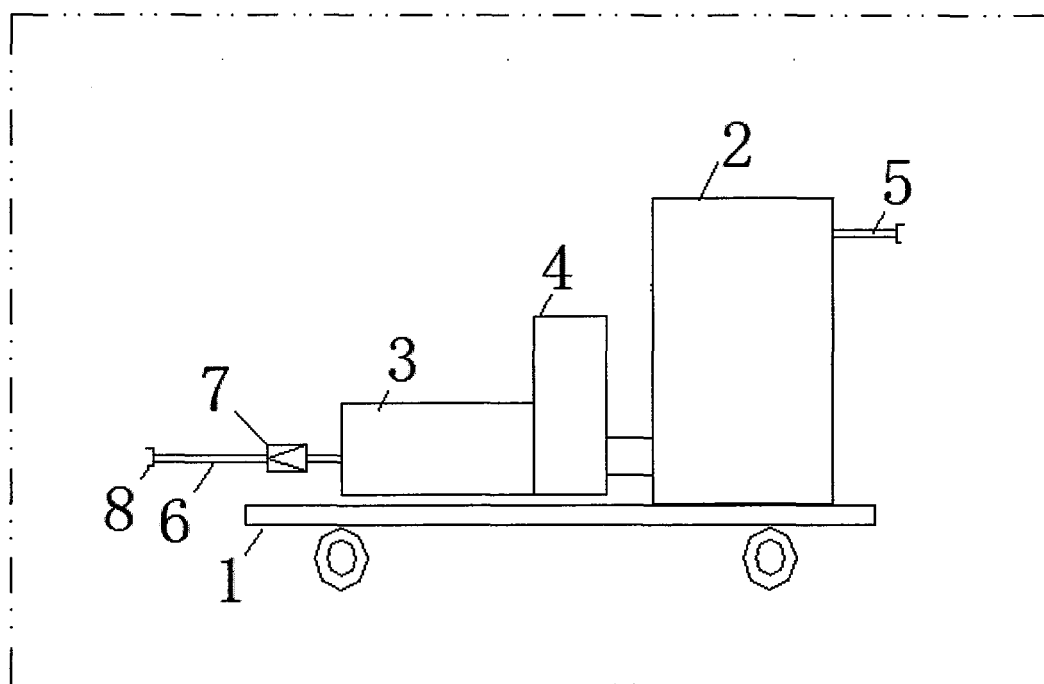


图1