



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202252773 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120339341. 3

(22) 申请日 2011. 09. 09

(73) 专利权人 黑龙江建龙钢铁有限公司

地址 155126 黑龙江省双鸭山市岭东区双选
路 64 号

(72) 发明人 葛庭强

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事

务所 23109

代理人 牟永林

(51) Int. Cl.

F16N 31/02 (2006. 01)

F16N 39/06 (2006. 01)

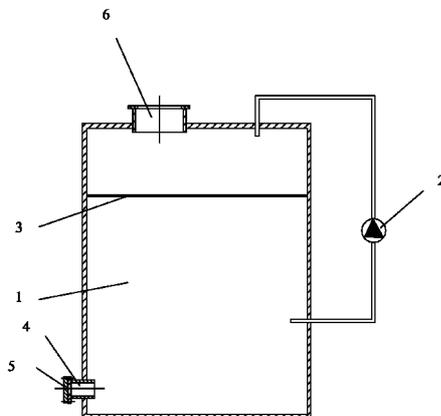
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轧钢用废油过滤回收装置

(57) 摘要

轧钢用废油过滤回收装置, 本实用新型涉及一种废油的过滤回收装置。它解决了普通的过滤装置实行分级过滤容易被堵塞, 难以应用于轧钢厂废油回收的问题。用于废油过滤。它包括储油罐、油泵和过滤网, 过滤网的目数为 120 目, 储油罐的容积大于等于 16 立方米, 储油罐的顶部开有进油口, 所述过滤网设置在储油罐的上部并把储油罐的内部空间分隔成上、下两部分, 油泵的出口连通储油罐的上部内腔, 油泵的进口连通储油罐的下部内腔且连通位置高于储油罐罐底 1 米。本实用新型装置在使用时, 通过油泵对储油罐内的废油反复抽吸过滤, 储油罐的底部能形成一个缓慢沉淀的区域, 油泥逐渐沉淀在储油罐的底部。做到了废物的再利用, 对节能环保具有重要意义。



1. 轧钢用废油过滤回收装置,其特征在于它包括储油罐(1)、油泵(2)和过滤网(3),所述过滤网(3)的目数为120目,所述储油罐(1)的容积大于等于16立方米,储油罐(1)的顶部开有进油口(6),所述过滤网(3)设置在储油罐(1)的上部并把储油罐(1)的内部空间分隔成上、下两部分,油泵(2)的出口连通储油罐(1)的上部内腔,油泵(2)的进口连通储油罐(1)的下部内腔且连通位置高于储油罐(1)罐底1米。

2. 根据权利要求1所述的轧钢用废油过滤回收装置,其特征在于储油罐(1)的底部处开有排污口(4),所述排污口(4)由盲板(5)遮盖住。

轧钢用废油过滤回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废油的过滤回收装置。

背景技术

[0002] 一个中型的轧钢厂每年能够收集起来的、轧钢用后的油料达到上百吨,这些油料中掺杂着大颗粒的油泥,粘度高、流动性差,很难进行过滤处理和再利用。普通的过滤装置实行分级过滤,很容易被堵塞,难以应用于轧钢厂废油的回收。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种轧钢用废油过滤回收装置,以解决普通的过滤装置实行分级过滤,很容易被堵塞,难以应用于轧钢厂废油回收的问题。它包括储油罐 1、油泵 2 和过滤网 3,所述过滤网 3 的目数为 120 目,所述储油罐 1 的容积大于等于 16 立方米,储油罐 1 的顶部开有进油口 6,所述过滤网 3 设置在储油罐 1 的上部并把储油罐 1 的内部空间分隔成上、下两部分,油泵 2 的出口连通储油罐 1 的上部内腔,油泵 2 的进口连通储油罐 1 的下部内腔且连通位置高于储油罐 1 罐底 1 米。本实用新型装置在使用时,通过油泵 2 对储油罐 1 内的废油反复抽吸过滤,由于过滤网的孔眼不是太小,所以不容易堵塞。另外储油罐 1 的容积比较大,在储油罐 1 的底部能形成一个缓慢沉淀的区域,油泥逐渐沉淀在储油罐 1 的底部。在反复抽吸过滤沉淀的过程中,油的粘度下降,掺杂的油泥逐渐沉淀析出。本实用新型只进行一级过滤网的反复过滤,最后的油能够达到油气润滑油的各项指标。本实用新型具有设备简单、操作容易的优点。本实用新型做到了废物的再利用,对节能环保具有重要意义,适于推广应用。

附图说明

[0004] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0005] 具体实施方式一:下面结合图 1 具体说明本实施方式。本实施方式包括储油罐 1、油泵 2 和过滤网 3,所述过滤网 3 的目数为 120 目,所述储油罐 1 的容积大于等于 16 立方米,储油罐 1 的顶部开有进油口 6,所述过滤网 3 设置在储油罐 1 的上部并把储油罐 1 的内部空间分隔成上、下两部分,油泵 2 的出口连通储油罐 1 的上部内腔,油泵 2 的进口连通储油罐 1 的下部内腔且连通位置高于储油罐 1 罐底 1 米。

[0006] 具体实施方式二:下面结合图 1 具体说明本实施方式。本实施方式与实施方式一的不同点是储油罐 1 的底部处开有排污口 4,所述排污口 4 由盲板 5 遮盖住。如此设置,能把储油罐 1 底部的沉淀物定期排除掉。

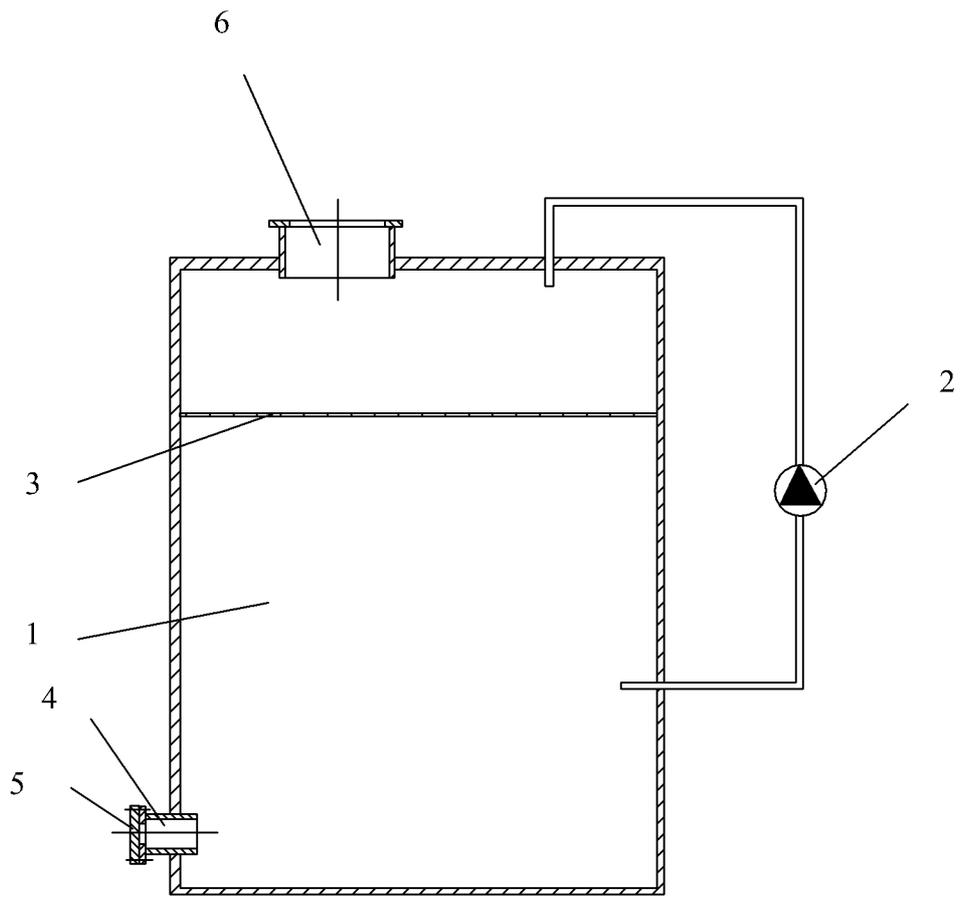


图 1