



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107854889 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201711396434.8

(22)申请日 2017.12.21

(71)申请人 河南太行重型机械股份有限公司
地址 453000 河南省新乡市牧野区新乡化
学与物理电源产业园区

(72)发明人 李强 钱鹏 李金 郭守敏

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代
理事务所(普通合伙) 41139
代理人 林海

(51) Int. Cl.

B01D 33/067(2006.01)

B01D 33/11(2006.01)

B01D 33/46(2006.01)

B01D 33/76(2006.01)

B01D 33/80(2006.01)

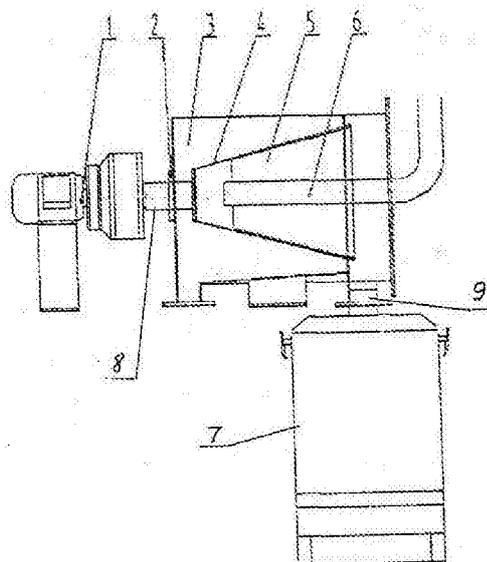
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

钻井液回收用旋转筛分机

(57)摘要

本发明公开了钻井液回收用旋转筛分机,它包括有一个卧式筛筒,在筛筒的一端用密封件从外向内沿中轴线安装有一根驱动轴,在驱动轴的外端安装有驱动装置,在驱动轴内端向筛筒内安装有一个喇叭状筛网,在筛筒的另一端用密封件沿中轴线向筛网内安装有一根给料管,在给料管上安装有与筛网内壁滑动接触配合的刮板,在筛筒上靠给料管一端的下方设有一个杂物出口,在杂物出口上密封连接有储物罐。本发明用密封的旋转筛分机对钻井液进行回收,不但能有效防止添加剂的挥发,而且不用停机清除杂物,大大提高了生产效率,降低了生产成本。



1. 钻井液回收用旋转筛分机,它包括有一个卧式筛筒,其特征在于:在筛筒的一端用密封件从外向内沿中轴线安装有一根驱动轴,在驱动轴的外端安装有驱动装置,在驱动轴内端向筛筒内安装有一个喇叭状筛网,在筛筒的另一端用密封件沿中轴线向筛网内安装有一根给料管,在给料管上安装有与筛网内壁滑动接触配合的刮板,在筛筒上靠给料管一端的下方设有一个杂物出口,在杂物出口上密封连接有储物罐。

钻井液回收用旋转筛分机

技术领域

[0001] 本发明涉及筛分设备,特别是一种适用于钻井液回收时在密封环境下清除钻井液中杂物的旋振筛分机。

背景技术

[0002] 石油行业在钻井液回收时所添加的药剂具有挥发性,并且对普通橡胶和油脂具有腐蚀性,目前对钻井液回收时都是采用蓝式过滤器,此过滤器只能在停机状态下由人工清除过滤后的杂物,停机时间长,钻井液中的药剂挥发较多,既影响生产效率,又增加生产成本。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种能够在密封状态下清除回收钻井液中的杂物,提高生产效率,降低生产成本的钻井液回收用旋转筛分机。

[0004] 本发明的技术方案是以如下方式完成的,它包括有一个卧式筛筒,其特征在于:在筛筒的一端用密封件从外向内沿中轴线安装有一根驱动轴,在驱动轴的外端安装有驱动装置,在驱动轴内端向筛筒内安装有一个喇叭状筛网,在筛筒的另一端用密封件沿中轴线向筛网内安装有一根给料管,在给料管上安装有与筛网内壁滑动接触配合的刮板,在筛筒上靠给料管一端的下方设有一个杂物出口,在杂物出口上密封连接有储物罐。

[0005] 本发明用密封的旋转筛分机对钻井液进行回收,不但能有效防止添加剂的挥发,而且不用停机清除杂物,大大提高了生产效率,降低了生产成本。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 结合附图详细描述实施例,它包括有一个卧式筛筒3,在筛筒的一端用密封件2从外向内沿中轴线安装有一根驱动轴8,在驱动轴的外端安装有驱动装置1,在驱动轴内端向筛筒内安装有一个喇叭状筛网4,在筛筒的另一端用密封件沿中轴线向筛网内安装有一根给料管6,在给料管上安装有与筛网内壁滑动接触配合的刮板5,在筛筒上靠给料管一端的下方设有一个杂物出口9,在杂物出口上密封连接有储物罐7。

[0008] 工作时物料通过给料管直接给到旋转筛网内壁上,旋转筛网在驱动装置的带动下进行旋转、筛分,钻井液经过筛筒下方的出口输送到下道设备,钻井液中的杂物在刮板的作用下进入储物罐。筛分机采用全密封结构,可防止钻井液中的药剂挥发。本发明具有结构简单,生产效率高,生产成本低的优点。

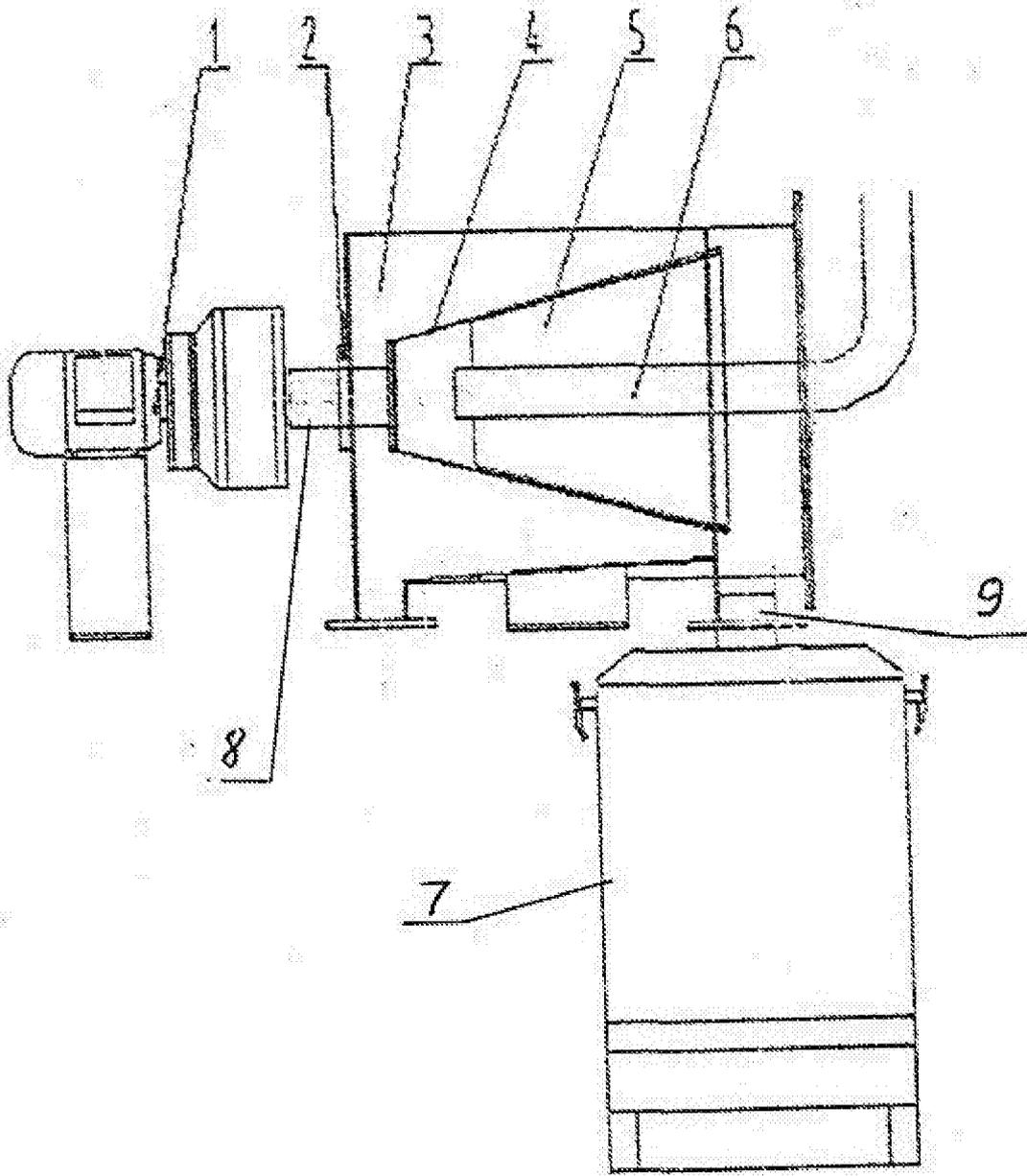


图1