



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204127614 U

(45) 授权公告日 2015.01.28

(21) 申请号 201420482145.5

(22) 申请日 2014.08.26

(73) 专利权人 胡延军

地址 163300 黑龙江省大庆市萨尔图东风路
19号市政府楼工商联

(72) 发明人 曲志强 曲志刚 刘世迪 胡延军

(51) Int. Cl.

F16N 7/12(2006.01)

F16N 7/38(2006.01)

E21B 43/00(2006.01)

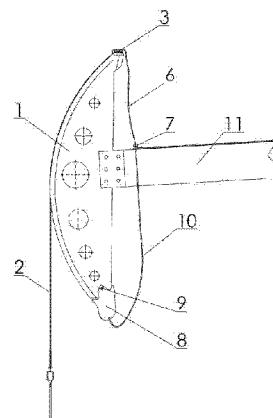
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

毛辫子润滑系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毛辫子润滑系统，包括驴头和毛辫子，其特征在于包括驴头顶端设有毛辫子挂持部，驴头与毛辫子接触的曲面上设有与毛辫子吻合的绳槽，绳槽的边缘为圆角，绳槽上端靠近挂持部连接有向上倾斜的导油槽，挂持部固定有油管，油管出口开放在导油槽内，油管连接有一油泵，驴头下端绳槽下设有一接油盒，接油盒内设有一过滤网，过滤网下设有一与油泵连接的出油口；本实用新型使用时对中使毛辫子与绳槽吻合，向接油盒注入润滑油，然后由油泵将润滑油泵入导油槽，润滑油由导油槽流入绳槽，再沿绳槽向下流入接油盒，工作期间毛辫子与绳槽内的润滑油接触，在润滑油的作用下，其摩擦损伤会大大地减少。



1. 一种毛辫子润滑系统，包括驴头和毛辫子，其特征在于包括驴头顶端设有一毛辫子挂持部，驴头与毛辫子接触的曲面上设有与毛辫子吻合的绳槽，绳槽的边缘为圆角，绳槽上端靠近挂持部连接有向上倾斜的导油槽，挂持部固定有油管，油管出口开放在导油槽内，油管连接有一油泵，驴头下端绳槽下设有一接油盒，接油盒内设有一过滤网，过滤网下设有一与油泵连接的出油口。

2. 根据权利要求 1 所述的毛辫子润滑系统，其特征在所述油泵固定在驴头上。

3. 根据权利要求 1 所述的毛辫子润滑系统，其特征在所述驴头通过横梁连接有井架，油泵固在井架上。

4. 根据权利要求 1 至 3 任一所述的毛辫子润滑系统，其特征在所述油泵连接有定时控制器。

毛辫子润滑系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽油机技术,特别是涉及一种毛辫子润滑系统。

背景技术

[0002] 在油田生产中,抽油机是必须的设备,工作时抽油机将旋转运动转变成上下冲程的往复直线运动,其中毛辫子起到至关重要,毛辫子为多股钢丝绳,始终工作在屈伸状态,其与驴头正面的曲面接触摩擦,摩擦到一定程度后毛辫子起刺、断股,在上冲程载荷较大严重时会造成毛辫子拉断,影响抽油机井的正常生产,为了防止毛辫子断裂引起的事故,实际生产中毛辫子都需要定期更换,更换时油井就要停产,不但影响产量还费工费力,无形中增加了采油成本。如此一来,延长毛辫子的使用寿命就成了至关重要的事,仍有待于技术创新。

实用新型内容

[0003] 为了延长毛辫子的使用寿命,本实用新型提供了一种毛辫子润滑系统。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:一种毛辫子润滑系统,包括驴头和毛辫子,其特征在于包括驴头顶端设有一毛辫子挂持部,驴头与毛辫子接触的曲面上设有与毛辫子吻合的绳槽,绳槽的边缘为圆角,绳槽上端靠近挂持部连接有向上倾斜的导油槽,挂持部固定有油管,油管出口开放在导油槽内,油管连接有一油泵,驴头下端绳槽下设有一接油盒,接油盒内设有一过滤网,过滤网下设有一与油泵连接的出油口。

[0005] 进一步的,所述油泵固定在驴头上。

[0006] 进一步的,所述驴头通过横梁连接有井架,油泵固在井架上。

[0007] 进一步的,所述油泵连接有定时控制器。

[0008] 本实用新型使用时对中使毛辫子与绳槽吻合,向接油盒注入润滑油,然后由油泵将润滑油泵入导油槽,润滑油由导油槽流入绳槽,再沿绳槽向下流入接油盒,工作期间毛辫子与绳槽内的润滑油接触,在润滑油的作用下,其摩擦损伤会大大地减少,进而延长毛辫子的使用寿命,为原油高产稳产提供支持。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例侧视图。

[0010] 图2为本实用新型实施例管道立体结构示意图。

[0011] 图中标号名称:1 驴头;2 毛辫子;3 挂持部;4 绳槽;5 导油槽;6 油管;7 油泵;8 接油盒;9 轴;10 管道;11 横梁。

具体实施方式

[0012] 本实用新型实施例如图1、2所示,该毛辫子润滑系统具有驴头1和毛辫子2,驴头顶端设有一毛辫子挂持部3,毛辫子固定在挂持部上,驴头与毛辫子接触的曲面上设有与毛

辫子吻合的绳槽 4，绳槽的与正面弧面过渡的边缘为圆角，绳槽上端靠近挂迟部连接有向上倾斜的导油槽 5，导油槽为人字形，挂持部固定有油管 6，油管通过管卡固定在挂持部上，出口开放在导油槽内，油管连接有一油泵 7，油泵固定在横梁 11 上，也可以固定在驴头上，驴头下端绳槽下设有一接油盒 8，接油盒通过轴 9 连接在驴头下方，接油盒内设有一过滤网，过滤网下设有一通过管道 10 与油泵连接的出油口，油泵通过电缆与控制柜或控制器连接。本实用新型使用时对中使毛辫子与绳槽吻合，向接油盒注入润滑油，然后由油泵将润滑油泵入导油槽，润滑油由导油槽流入绳槽，再沿绳槽向下流入接油盒，工作期间毛辫子与绳槽内的润滑油接触，在润滑油的作用下，其摩擦损伤会大大地减少，进而延长毛辫子的使用寿命，为原油高产稳产提供支持。

[0013] 本实用新型实施时驴头通过横梁连接有井架，油泵还可固在井架上手动启动泵油，还可在油泵连接有定时控制器自动定时泵油。

[0014] 综上所述仅为本实用新型较佳实施例，凡依本申请所做的等效修饰和现有技术添加均视为本实用新型技术范畴。

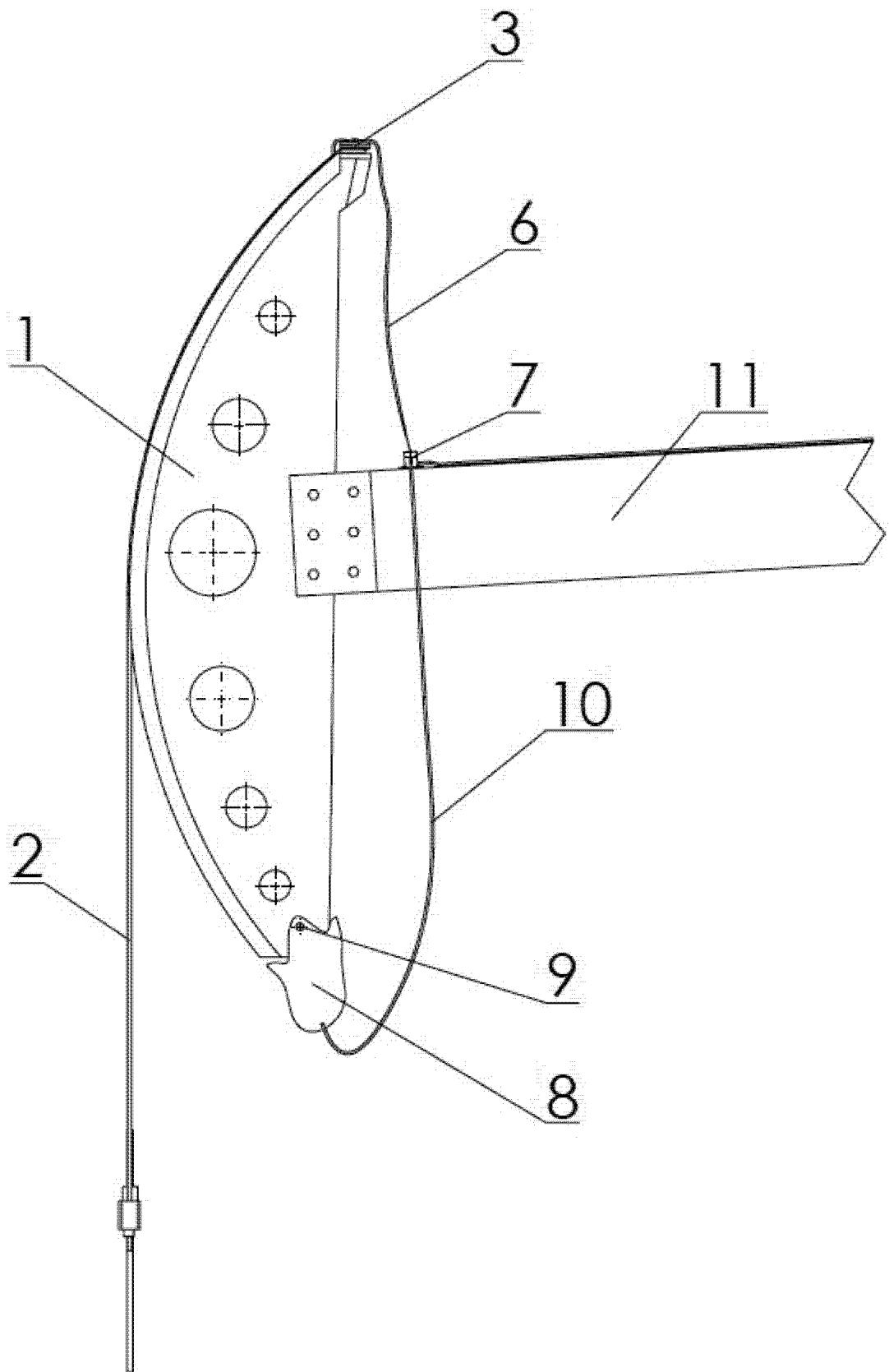


图 1

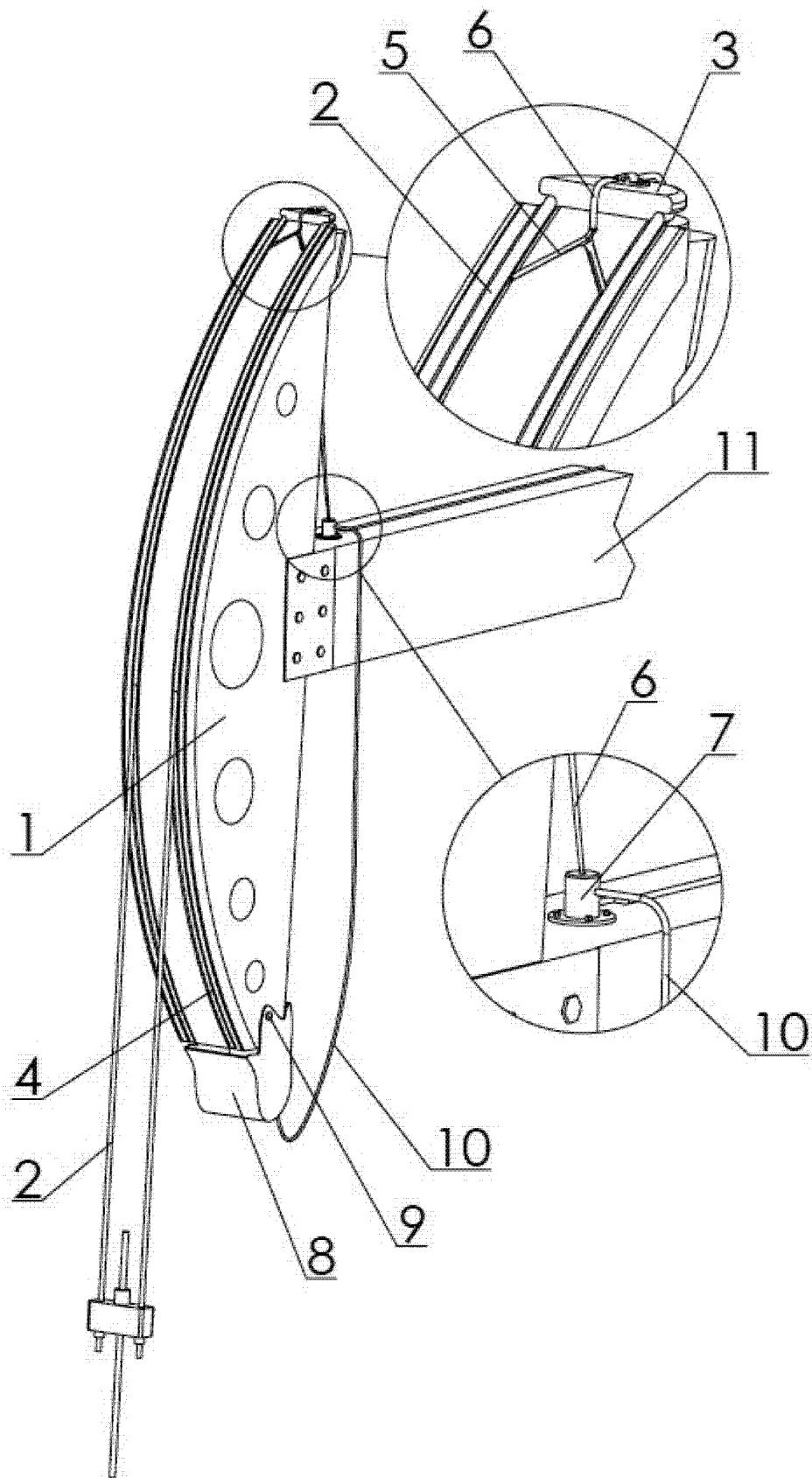


图 2