(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205652681 U
(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620378797.3

(22)申请日 2016.04.30

(73)专利权人 扬州市源润工贸有限公司
地址 225106 江苏省扬州市广陵区李典镇悦来路22号扬州市源润工贸有限公司

(72)发明人 孙伟明

(74)专利代理机构 扬州苏中专利事务所(普通合伙) 32222
代理人 许必元

(51)Int.Cl.
B65D 90/48(2006.01)
B65D 25/52(2006.01)
B65D 90/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

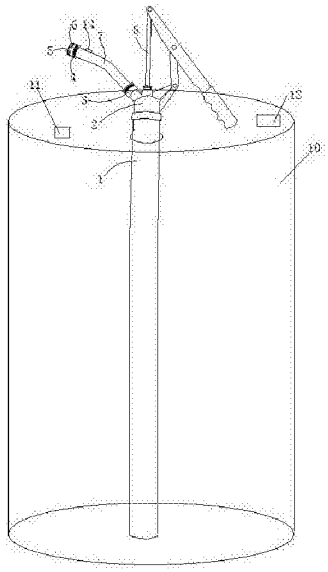
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带报警装置的油桶

(57)摘要

本实用新型的公开了一种带报警装置的油桶，包括油桶本体(10)和压杆式抽油泵，压杆式抽油泵包括泵体(1)、顶盖(2)、设置在泵体(1)中的活塞杆(8)和设置在顶盖(2)上的顶盖油口(3)，所述顶盖油口(3)连接一出油管(7)，其特征是，设有液位传感器(11)和报警器(12)，液位传感器(11)设置在所述油桶本体的顶盖底部，报警器(12)设置在所述油桶本体的顶盖表面，液位传感器(11)通过控制线连接报警器(12)。本实用新型可以准确地了解油桶内的液体情况，当油桶内无油时，会启动报警装置，更加智能。



CN 205652681 U

1.一种带报警装置的油桶，包括油桶本体(10)和压杆式抽油泵，压杆式抽油泵包括泵体(1)、顶盖(2)、设置在泵体(1) 中的活塞杆(8) 和设置在顶盖(2) 上的顶盖油口(3)，所述顶盖油口(3) 连接一出油管(7)，其特征是，设有液位传感器(11)和报警器(12)，液位传感器(11)设置在所述油桶本体的顶盖底部，报警器(12)设置在所述油桶本体的顶盖表面，液位传感器(11)通过控制线连接报警器(12)。

2.根据权利要求1所述的带报警装置的油桶，其特征是，所述出油管(7) 的末端设有圆柱端口(5)，在所述圆柱端口(5) 的头部设有外螺纹 (6)。

3.根据权利要求2所述的带报警装置的油桶，其特征是，所述圆柱端口(5) 的根部开有密封槽(4)，在所述密封槽(4) 中装有密封圈。

4.根据权利要求3所述的带报警装置的油桶，其特征是，所述泵体(1)为金属杆或塑料杆。

5.根据权利要求4所述的带报警装置的油桶，其特征是，所述出油管(7)上设有调节装置(14)，调节装置(14) 为拨动开关，调节装置(14) 与出油管(7)为一体式结构。

一种带报警装置的油桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域，涉及一种油桶，具体地说是涉及一种带报警装置的油桶。

背景技术

[0002] 油桶是用于放置各种状态的油的容器，因其结构简单，使用方便，广泛应用于工业生产中。但是现有油桶，只能等到其桶内无油，抽油泵压不出来时，才能知道其桶内没有油了，使用不便。

[0003] 因此，需要一种新的能够提示油桶内油位的油桶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种带报警装置的油桶，本实用新型可以准确地了解油桶内的液体情况，当油桶内无油时，会启动报警装置，更加智能。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：一种带报警装置的油桶，包括油桶本体和压杆式抽油泵，压杆式抽油泵包括泵体、顶盖、设置在泵体中的活塞杆和设置在顶盖上的顶盖油口，所述顶盖油口连接一出油管，其特征是，设有液位传感器和报警器，液位传感器设置在所述油桶本体的顶盖底部，报警器设置在所述油桶本体的顶盖表面，液位传感器通过控制线连接报警器。

[0006] 优选的，所述出油管的末端设有圆柱端口，在所述圆柱端口的头部设有外螺纹 。

[0007] 优选的，所述圆柱端口的根部开有密封槽，在所述密封槽中装有密封圈。

[0008] 优选的，所述泵体为金属杆或塑料杆。

[0009] 优选的，所述出油管上设有调节装置，调节装置为拨动开关，调节装置与出油管为一体式结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果为：

[0011] 第一，设计液位传感器和报警器，液位传感器设置在所述油桶本体的顶盖底部，报警器设置在所述油桶本体的顶盖表面，液位传感器通过控制线连接报警器。采用上述结构，可以准确地了解油桶内的液体情况，当油桶内无油时，会启动报警装置，更加智能。

[0012] 第二，出油管上设有调节装置，调节装置为拨动开关，调节装置与出油管为一体式结构，防止漏油。

附图说明

[0013] 图1 为本实用新型一种带报警装置的油桶的结构示意图；

[0014] 图中：泵体1、顶盖2、顶盖油口3、密封槽4、圆柱端口5、外螺纹6、液位传感器11和报警器12、调节装置14。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0016] 如图1所示，一种带报警装置的油桶，包括油桶本体10和压杆式抽油泵，压杆式抽油泵包括泵体1、顶盖2设置在泵体1中的活塞杆8和设置在顶盖2上的顶盖油口3，所述顶盖油口3连接一出油管7，还设有液位传感器11和报警器12。

[0017] 液位传感器11设置在所述油桶本体的顶盖底部，报警器12设置在所述油桶本体的顶盖表面，液位传感器11通过控制线连接报警器12。

[0018] 出油管7的末端设有圆柱端口5，在所述圆柱端口5的头部设有外螺纹 6。

[0019] 圆柱端口5的根部开有密封槽4，在所述密封槽4中装有密封圈。

[0020] 泵体1为金属杆或塑料杆。

[0021] 出油管7上设有调节装置14。调节装置14为拨动开关，调节装置14与出油管7为一体式结构。

[0022] 设计液位传感器和报警器，液位传感器设置在所述油桶本体的顶盖底部，报警器设置在所述油桶本体的顶盖表面，液位传感器通过控制线连接报警器。采用上述结构，可以准确地了解油桶内的液体情况，当油桶内无油时，会启动报警装置，更加智能。

[0023] 出油管上设有调节装置，调节装置为拨动开关，调节装置与出油管为一体式结构，防止漏油。

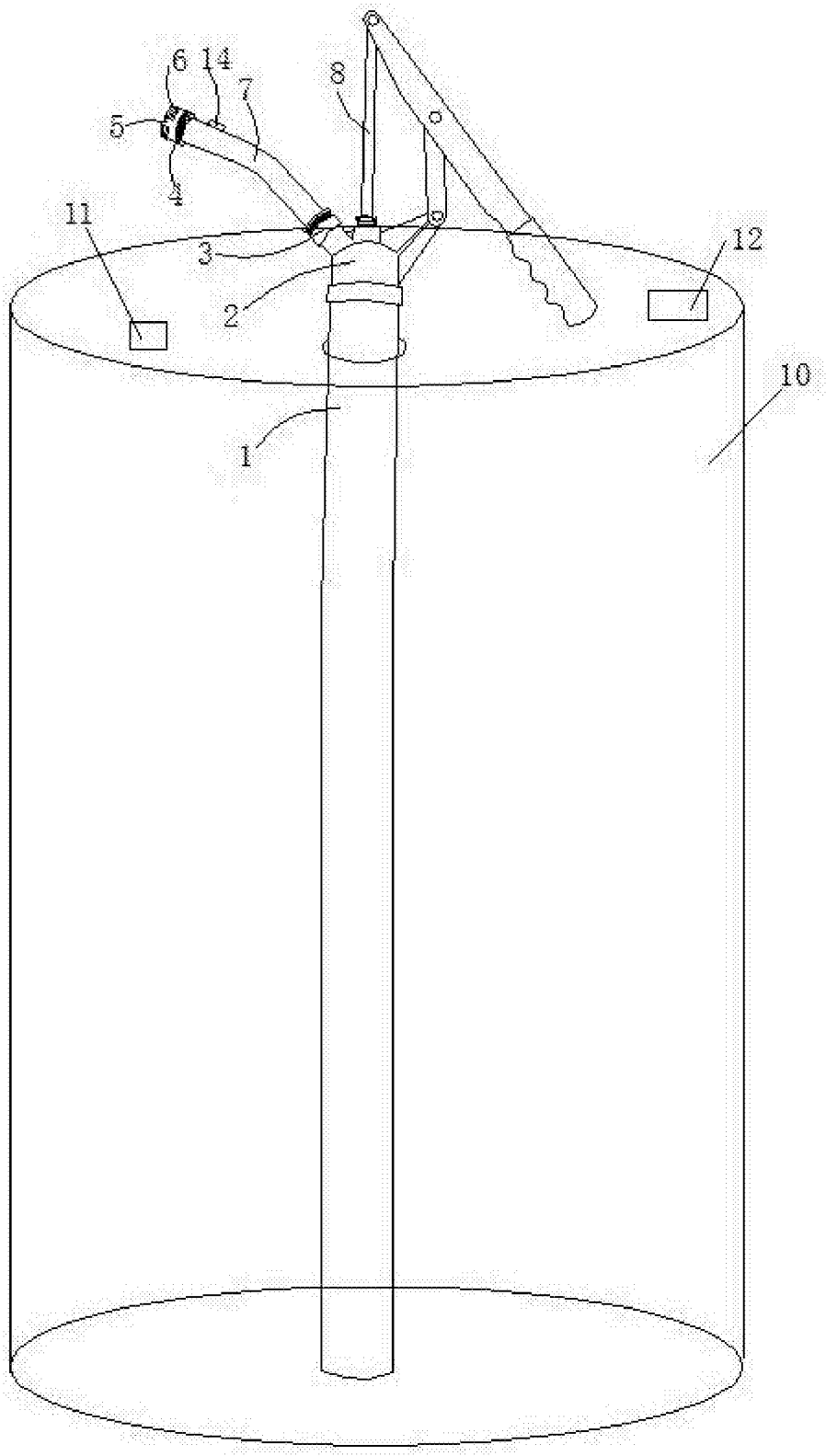


图1