



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207290023 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720804883.0

(22)申请日 2017.07.05

(73)专利权人 黄小翠

地址 225300 江苏省泰州市海陵区罡杨镇  
冯官村一组40号

(72)发明人 黄小翠

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 王楚云

(51)Int.Cl.

B25H 1/08(2006.01)

B25H 1/16(2006.01)

B01D 17/038(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

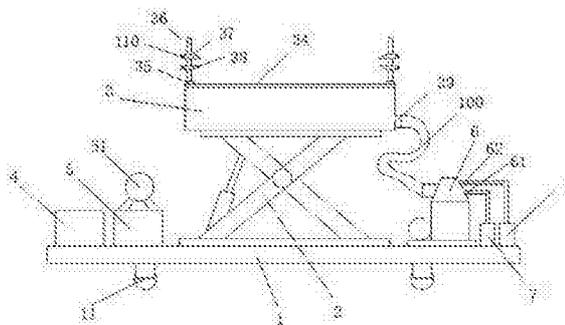
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种可调节又环保的机械设备检修装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可调节又环保的机械设备检修装置,包括底板、电动液压升降台和工作平台,电动液压升降台设置于底板之上,电动液压升降台的右侧设置有油水分离机,工作平台设置于电动液压升降台的上端,工作平台的内部中空且内部设置有倾斜的集中板将其内部分隔出接油槽,工作平台的上端面均匀开设有若干漏油孔,工作平台上端的设置有可移动的夹具,工作平台应集中板低端的侧面设置有泄油口,泄油口处覆盖有漏网,泄油口通过橡皮软管连接油水分离机的入口,油水分离机的侧面设置有储油箱和第二储水箱,本实用新型结构简单,操作方便,能够夹持固定机械并可以在维修时调节高度,集中处理油水混合物,将水和油分离,再次利用,节约环保。



1. 一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于:包括底板(1)、电动液压升降台(2)和工作平台(3),所述电动液压升降台(2)设置于底板(1)之上,电动液压升降台(2)的左侧设置有工具箱(4)和第一储水箱(5),电动液压升降台(2)的右侧设置有油水分离机(6),所述工作平台(3)设置于动液压升降台(2)的上端,工作平台(3)的内部中空且内部设置有倾斜的集中板(31)将其内部分隔出接油槽(32),工作平台(3)的上端面均匀开设有若干漏油孔(33),工作平台(3)的上端前后对称设置有滑轨(34),每个所述滑轨(34)上设置有两个滑块(35),所述滑块(35)的上端竖直设置有滑杆(36),所述滑杆(36)上设置有两个滑套(37),所述滑套(37)的侧面焊接有夹紧件(38),所述工作平台(3)对应集中板(31)低端的侧面设置有泄油口(39),所述泄油口(39)处覆盖有漏网(99),泄油口(39)通过橡皮软管(100)连接油水分离机(6)的入口,所述油水分离机(6)的侧面设置有储油箱(7)和第二储水箱(8),油水分离机(6)上设置有出油口(61)和出水口(62)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于:所述底板(1)的下端四角设置有带制动的行走轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于:所述工作平台(3)的下端焊接在电动液压升降台(2)上,所述电动液压升降台(2)下端的基座焊接在底板(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于:所述出油口(61)通过管道连接储油箱(7),所述出水口(62)通过管道连接第二储水箱(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于:所述滑套(37)的侧面还设置有螺纹连接的紧固螺钉(110)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于:所述第一储水箱(5)上设置有水泵(51)。

## 一种可调节又环保的机械设备检修装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械检修技术领域,具体涉及一种可调节又环保的机械设备检修装置。

### 背景技术

[0002] 机械设备在使用过程中需要进行定期保养,维护,机械设备上有大量油缸设备,存储的油量较大,使用过程中会有大量的污垢,维护拆卸时会产生大量的油液流出,这是极大的资源浪费,同时也给环境造成污染极大的浪费,而且现有的检修装置,一般比较固定,不能够在维修时调节机械的高度和固定机械,所以针对上述问题我们提出一种可调节又环保的机械设备检修装置。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种可调节又环保的机械设备检修装置,能够夹持固定机械并可以在维修时调节高度,集中处理油水混合物,将水和油分离,再次利用,节约环保。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种可调节又环保的机械设备检修装置,其特征在于,包括底板、电动液压升降台和工作平台,所述电动液压升降台设置于底板之上,电动液压升降台的左侧设置有工具箱和第一储水箱,电动液压升降台的右侧设置有油水分离机,所述工作平台设置于动液压升降台的上端,工作平台的内部中空且内部设置有倾斜的集中板将其内部分隔出接油槽,工作平台的上端面均匀开设有若干漏油孔,工作平台的上端前后对称设置有滑轨,每个所述滑轨上设置有两个滑块,所述滑块的上端竖直设置有滑杆,所述滑杆上设置有两个滑套,所述滑套的侧面焊接有夹紧件,所述工作平台应集中板低端的侧面设置有泄油口,所述泄油口处覆盖有漏网,泄油口通过橡皮软管连接油水分离机的入口,所述油水分离机的侧面设置有储油箱和第二储水箱,油水分离机上设置有出油口和出水口。

[0007] 进一步的,所述底板的下端四角设置有带制动的行走轮。

[0008] 进一步的,所述工作平台的下端焊接在电动液压升降台上,所述电动液压升降台下端的基座焊接在底板上。

[0009] 进一步的,所述出油口通过管道连接储油箱,所述出水口通过管道连接第二储水箱。

[0010] 进一步的,所述滑套的侧面还设置有螺纹连接的紧固螺钉。

[0011] 进一步的,所述第一储水箱上设置有水泵。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型提到的一种可调节又环保的机械设备检修装置,结构简单,操作方便,能够夹持固定机械并可以在维修时调节高度,集中处理油水混合物,将水和油分离,再次利用,节约环保。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型俯视图。

[0017] 图3是本实用新型工作平台的剖视图。

[0018] 图4是本实用新型滑杆与滑套的剖视图。

[0019] 图5是本实用新型滑轨与滑块的剖视图。

[0020] 1-底板;2-电动液压升降台;3-工作平台;4-工具箱;5-第一储水箱;6-油水分离机;7-储油箱;8-第二储水箱;11-行走轮;31-集中板;32-接油槽;33-漏油孔;34-滑轨;35-滑块;36-滑杆;37-滑套;38-夹紧件;39-泄油口;51-水泵;61-出油口;62-出水口;99-漏网;100-橡皮软管;110-紧固螺钉。

### 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1、图2、图3、图4和图5所示的一种可调节又环保的机械设备检修装置,包括底板1、电动液压升降台2和工作平台3,所述电动液压升降台2设置于底板1之上,电动液压升降台2的左侧设置有工具箱4和第一储水箱5,电动液压升降台2的右侧设置有油水分离机6,所述工作平台3设置于电动液压升降台2的上端,工作平台3的内部中空且内部设置有倾斜的集中板31将其内部分隔出接油槽32,工作平台3的上端面均匀开设有若干漏油孔33,工作平台3的上端前后对称设置有滑轨34,每个所述滑轨34上设置有两个滑块35,所述滑块35的上端竖直设置有滑杆36,所述滑杆36上设置有两个滑套37,所述滑套37的侧面焊接有夹紧件38,所述工作平台3对应集中板31低端的侧面设置有泄油口39,所述泄油口39处覆盖有漏网99,泄油口39通过橡皮软管100连接油水分离机6的入口,所述油水分离机6的侧面设置有储油箱7和第二储水箱8,油水分离机6上设置有出油口61和出水口62。

[0023] 其中,所述底板1的下端四角设置有带制动的行走轮11;所述工作平台3的下端焊接在电动液压升降台2上,所述电动液压升降台2下端的基座焊接在底板1上;所述出油口61通过管道连接储油箱7,所述出水口62通过管道连接第二储水箱8;所述滑套37的侧面还设置有螺纹连接的紧固螺钉110;所述第一储水箱5上设置有水泵51。

[0024] 本实用新型提到的一种可调节又环保的机械设备检修装置,其在具体使用时,可以先利用底板1的下端四角设置的带制动的行走轮11,方便地移动整个装置,将需要检修的机械放置于工作平台3之上,然后移动滑轨34上的滑块35,利用滑杆36上两个夹紧件38将机械夹紧,起到一个固定作用,而且在维修的时候,还可以利用电动液压升降台2将工作平台3整体升降,方便维修,在维修时,由于机械内部存在油缸,所以必然会有机油流出,有时维修人员还需要用水进行冲洗,导致流出的机油与水混合,油水混合物,不能够再次使用,也不

能够倾倒,这样会污染环境,而本装置可以解决,油水混合物通过漏油孔33流入接油槽32内,经倾斜的集中板31引流,从泄油口39流出,泄油口39处覆盖有漏网99,能够过滤混合物中的固体渣滓,然后经橡皮软管100导入油水分离机6,注意这里的橡皮软管100足够长,两端不会因为电动液压升降台2的升降而脱离接口,混合液经过油水分离机6内部的离心分离,将油和水分离出,让后分别经出油口61和出水口62流入到储油箱7和第二储水箱8中,便可以再次利用。

[0025] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

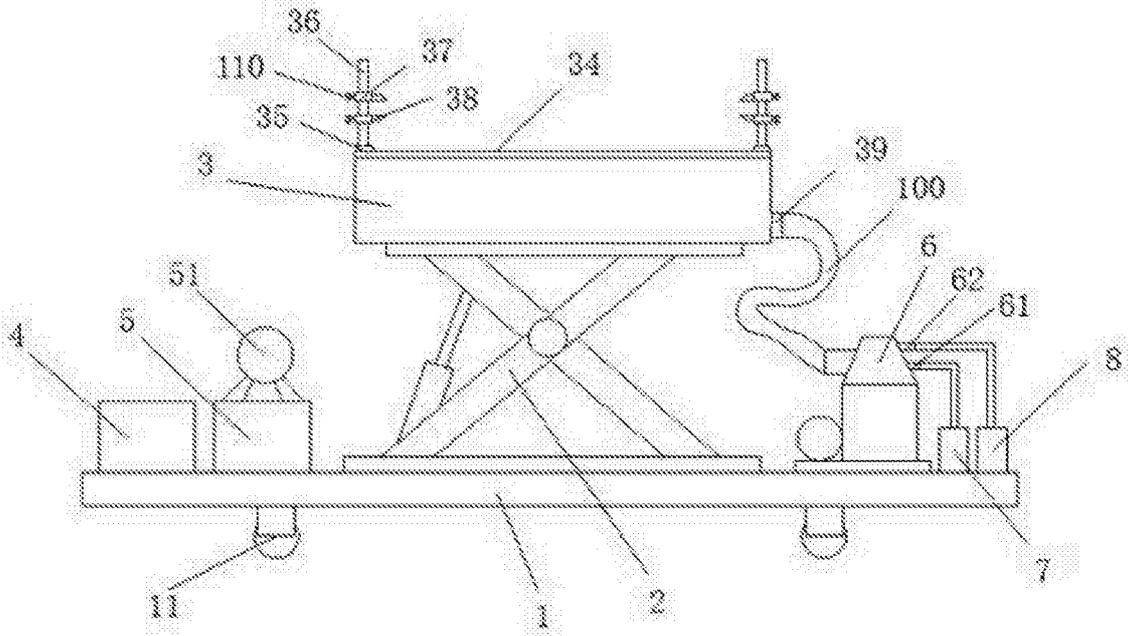


图 1

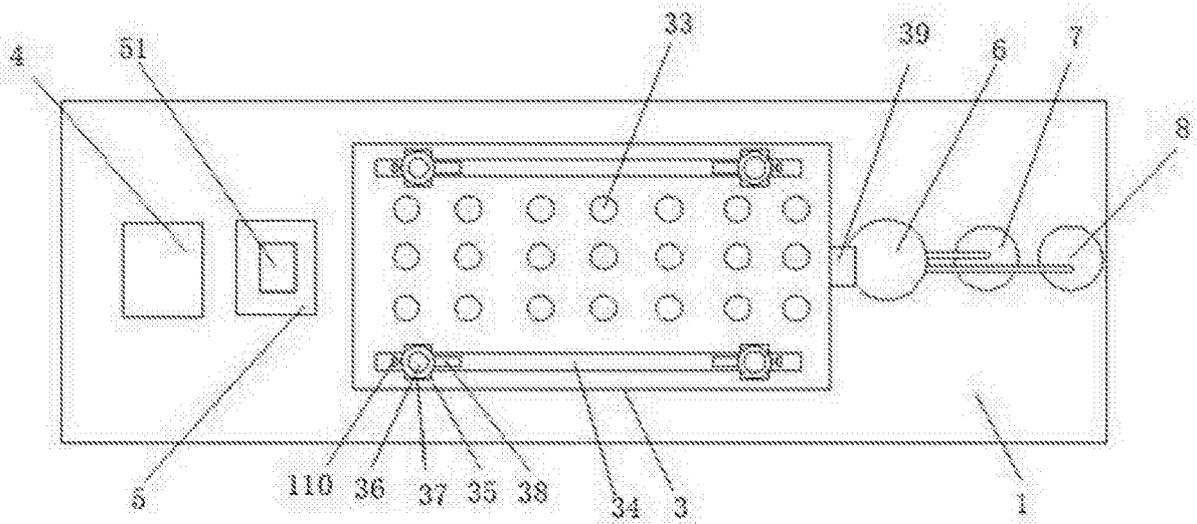


图 2

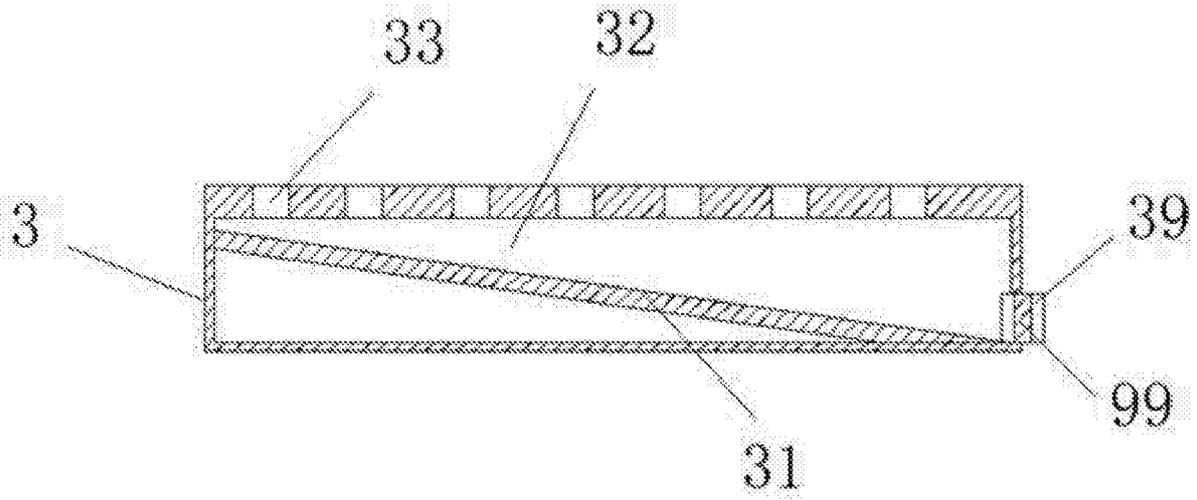


图 3

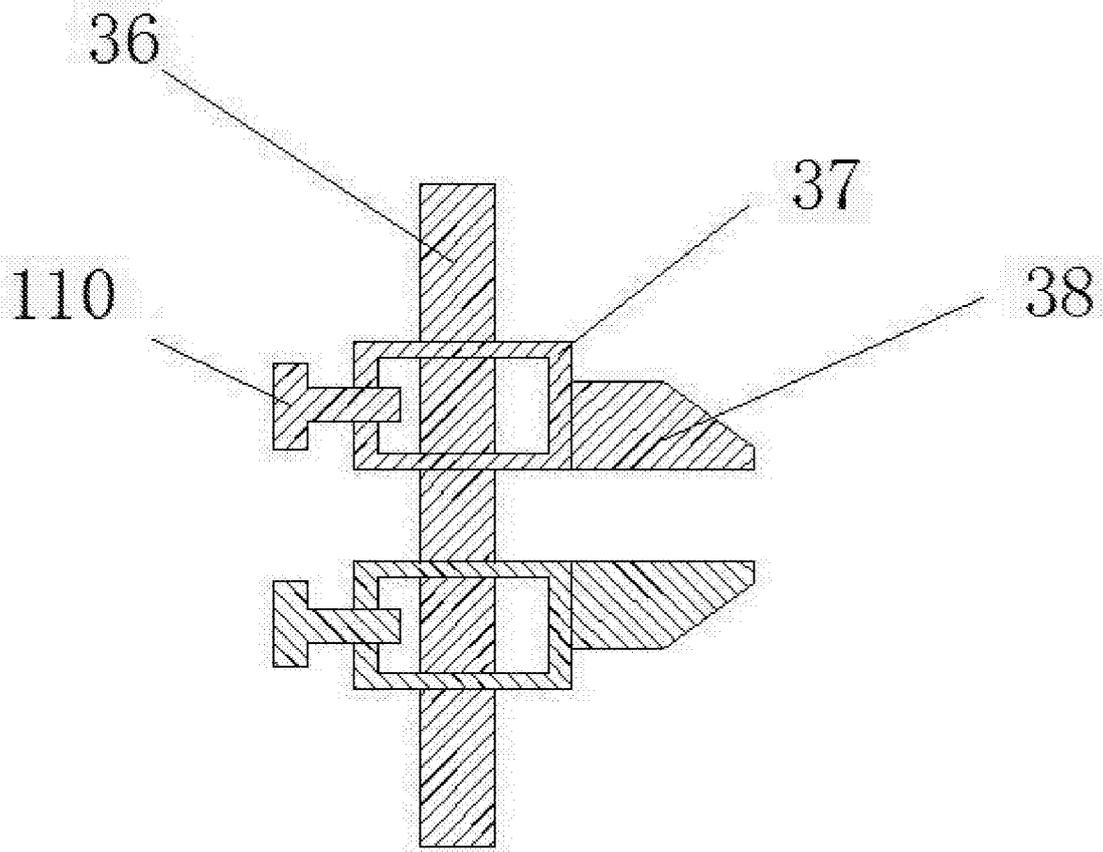


图 4

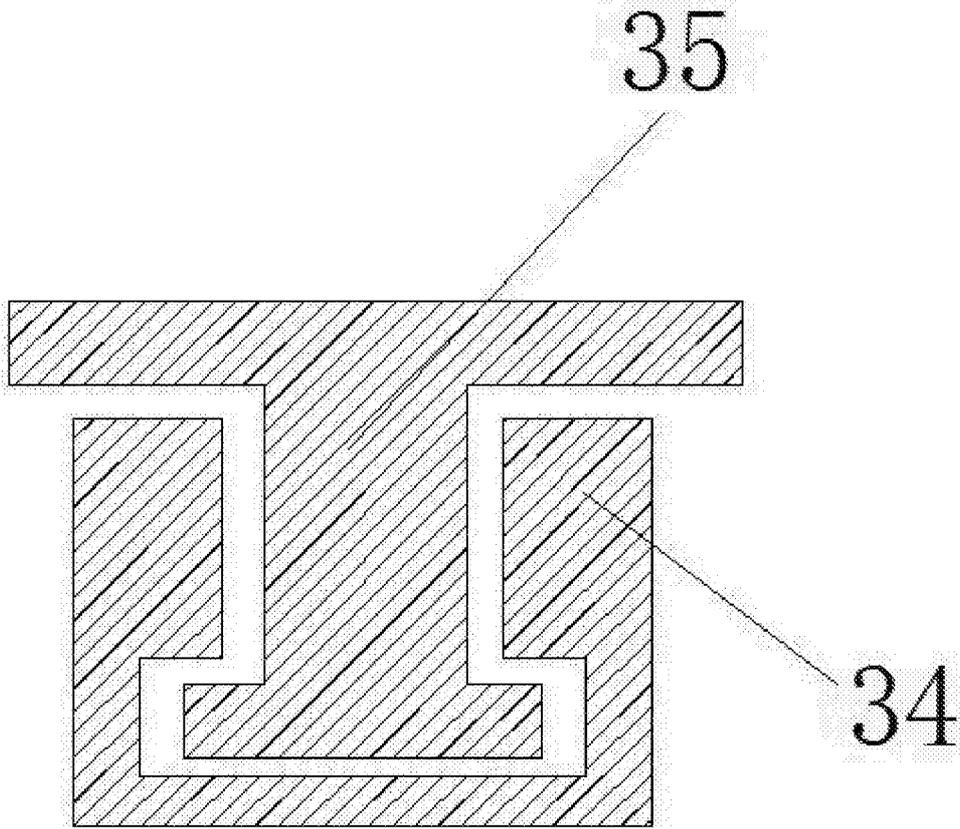


图 5