



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211108767 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201920766877.X

B01D 33/80(2006.01)

(22)申请日 2019.05.24

C10G 31/09(2006.01)

(73)专利权人 盐城市锦瑞石油机械有限公司
地址 224043 江苏省盐城市盐都区大冈镇
石油制鞋装备产业园

(72)发明人 钱瑞祥 钱正楠

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280

代理人 袁兴隆

(51) Int. Cl.

B65D 25/24(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B01D 33/03(2006.01)

B01D 33/46(2006.01)

B01D 33/44(2006.01)

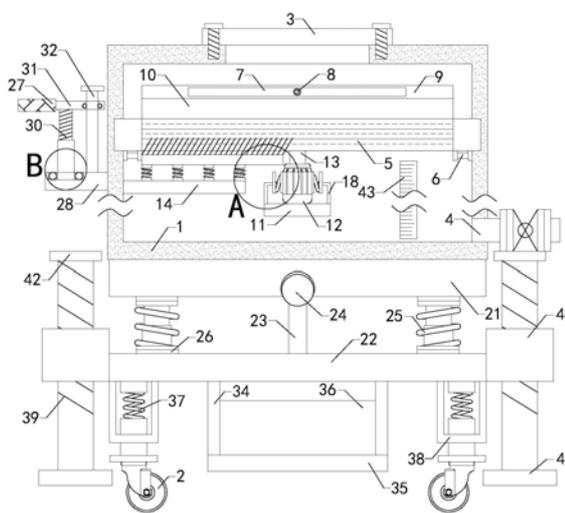
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石油钻采用石油存放装置

(57)摘要

本实用新型涉及附属装置的技术领域,特别是涉及一种石油钻采用石油存放装置;包括工作箱、底板和四组脚轮,工作箱内部设置有工作腔,工作箱顶端连通设置有进料口,并在进料口处密封螺装有进料盖,工作箱后侧连通设置有维护口,并在维护口处密封螺装有“T”型维护堵块,工作箱右侧下方密封连通设置有排液管,并在排液管处设置有排液阀;还包括过滤板,过滤板底端左右两侧均连接有防水振荡器,工作箱内侧壁和“T”型维护堵块内部突出处均设置有滚动槽,还包括推板、推杆、推块和刮板,还包括支撑台、防水电机和传动轴,还包括连接板、第一套簧组、第一可伸缩管组、连接块和毛刷,还包括两组缓冲架、两组缓冲块、两组缓冲弹簧和两组缓冲板。



1. 一种石油钻采用石油存放装置,包括工作箱(1)、底板和四组脚轮(2),工作箱(1)内部设置有工作腔,工作箱(1)顶端连通设置有进料口,并在进料口处密封螺装有进料盖(3),工作箱(1)后侧连通设置有维护口,并在维护口处密封螺装有“T”型维护堵块,工作箱(1)右侧下方密封连通设置有排液管(4),并在排液管(4)处设置有排液阀;其特征在于,还包括过滤板(5),过滤板(5)底端左右两侧均连接有防水振荡器(6),工作箱(1)内侧壁和“T”型维护堵块内部突出处均设置有滚动槽,过滤板(5)卡装在两组滚动槽内部,且过滤板(5)顶侧壁和底侧壁分别贴紧两组滚动槽的内顶侧壁和内底侧壁,还包括推板(7)、推杆(8)、推块(9)和刮板(10),推板(7)位于工作箱(1)外侧,推块(9)和刮板(10)均位于工作腔内部,刮板(10)安装在推块(9)底端,且刮板(10)底端与过滤板(5)顶侧壁接触,推杆(8)前端与推板(7)连接,还包括支撑台(11)、防水电机(12)和传动轴(13),支撑台(11)安装在工作箱(1)内前侧壁,防水电机(12)底端安装在支撑台(11)顶端,传动轴(13)底端与防水电机(12)顶部输出端连接,传动轴(13)顶端与过滤板(5)底端中心连接,还包括连接板(14)、第一套簧组(15)、第一可伸缩管组、连接块(16)和毛刷(17),连接板(14)安装在工作箱(1)内左侧壁,第一套簧组(15)底端与连接板(14)顶端连接,第一套簧组(15)顶端与连接块(16)底端连接,第一可伸缩管组底端与连接板(14)顶端连接,第一可伸缩管组顶端与连接块(16)底端连接,第一套簧组(15)套装在第一可伸缩管组外侧,毛刷(17)安装在连接块(16)顶端,还包括两组缓冲架(18)、两组缓冲块(19)、两组缓冲弹簧和两组缓冲板(20),两组缓冲架(18)的一端分别安装在支撑台(11)顶端左侧和右侧,两组缓冲架(18)的另一端分别与两组缓冲块(19)连接,两组缓冲弹簧一端分别与两组缓冲块(19)内侧连接,两组缓冲弹簧另一端分别与两组缓冲板(20)连接,防水电机(12)卡装在两组缓冲板(20)之间。

2. 如权利要求1所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,底板包括上板体(21)、下板体(22)、支撑柱(23)和万向球(24),支撑柱(23)底端安装在下板体(22)顶端,支撑柱(23)顶端与万向球(24)连接,上板体(21)底端设置有球形槽,万向球(24)位于球形槽内部,且万向球(24)可相对球形槽旋转,工作箱(1)安装在上板体(21)顶端。

3. 如权利要求2所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,还包括四组上连接柱、四组第二套簧(25)、四组第二可伸缩管和四组下连接柱,四组第二套簧(25)的一端分别与四组上连接柱连接,四组第二套簧(25)的另一端分别与四组下连接柱连接,四组第二可伸缩管的一端分别与四组上连接柱连接,四组第二可伸缩管的另一端分别与四组下连接柱连接,四组第二套簧(25)分别套装在四组第二可伸缩管外侧,四组上连接柱和四组下连接柱均设置为铁质块,还包括四组上吸铁石块和四组下吸铁石块(26),四组上连接柱分别吸附在四组上吸铁石块底端,四组下连接柱分别吸附在四组下吸铁石块(26)顶端,四组上吸铁石块分别安装在上板体(21)底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组下吸铁石块(26)分别安装在下板体(22)顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧。

4. 如权利要求3所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,还包括两组把手(27)、托架(28)、轴承座、螺纹管(29)和螺纹杆(30),托架(28)安装在工作箱(1)左侧,轴承座安装在托架(28)顶侧壁,轴承座内部设置有滚珠轴承,螺纹管(29)底端插入卡紧至滚珠轴承内部,螺纹杆(30)底端螺装至螺纹管(29)顶端内部,螺纹杆(30)顶端连接有调节板(31),两组把手(27)分别安装在调节板(31)左侧前后两方。

5. 如权利要求4所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,还包括定位杆

(32),定位杆(32)底端与托架(28)顶端左侧连接,调节板(31)上连通设置有第一通槽,并在第一通槽内侧壁可转动固定有第一滚珠组,定位杆(32)顶端穿过第一滚珠组并伸出至调节板(31)上方。

6.如权利要求5所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,工作箱(1)前侧壁连通设置有第二通槽,并在第二通槽内侧壁可转动固定有第二滚珠组,推杆(8)后端穿过第二滚珠组并伸入至工作箱(1)内部与推块(9)连接,推杆(8)外侧可转动贴紧套设有密封圈,密封圈贴紧连接在工作腔内前侧壁,还包括复位弹簧组(33),复位弹簧组(33)的两端分别与推板(7)后侧以及工作箱(1)前侧连接。

7.如权利要求6所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,还包括四组支撑架(34)和支撑板(35),四组支撑架(34)的底端分别安装在支撑板(35)顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组支撑架(34)的顶端均与下板体(22)底端连接,相邻两组支撑架(34)之间均连接有挡板(36),且四组挡板(36)底端均与支撑板(35)顶端连接。

8.如权利要求7所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,还包括四组上缓震杆、四组缓震弹簧(37)和四组下缓震杆,四组上缓震杆分别安装在下板体(22)底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组缓震弹簧(37)的一端分别与四组上缓震杆连接,四组缓震弹簧(37)的另一端分别与四组下缓震杆连接,四组脚轮(2)分别可转动安装在四组下缓震杆的下方,还包括四组固定架(38),四组固定架(38)分别套装在四组下缓震杆外侧壁,且四组固定架(38)顶端分别与下板体(22)底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接。

9.如权利要求8所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,还包括四组丝杠(39)、四组螺纹圈(40)和四组加重块(41),四组螺纹圈(40)分别安装在下板体(22)左侧前方和后方以及底板右侧前方和后方,四组丝杠(39)的底端分别螺装至四组螺纹圈(40)顶端内部并分别螺出至四组螺纹圈(40)下方与四组加重块(41)连接,四组丝杠(39)顶端均设置有限位块(42)。

10.如权利要求9所述的一种石油钻采用石油存放装置,其特征在于,工作箱(1)前侧壁连通设置有观察孔,并在观察孔处密封设置有透明观察板(43),透明观察板(43)上设置有刻度。

一种石油钻采用石油存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及附属装置的技术领域,特别是涉及一种石油钻采用石油存放装置。

背景技术

[0002] 众所周知,石油钻采用石油存放装置是一种用于石油钻采过程中,对钻出的石油进行存储放置,使其更好进行后续处理使用的辅助装置,其在石油存放的领域中得到了广泛的使用;现有的石油钻采用石油存放装置包括工作箱、底板和四组脚轮,工作箱内部设置有工作腔,工作箱顶端连通设置有进料口,并在进料口处密封螺装有进料盖,工作箱后侧连通设置有维护口,并在维护口处密封螺装有“T”型维护堵块,工作箱右侧下方密封连通设置有排液管,并在排液管处设置有排液阀,工作箱安装在底板顶端,四组脚轮分别安装在底板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧;现有的石油钻采用石油存放装置使用时,将其整体移动到适宜位置,通过进料口将钻出的石油均导入至工作箱内部,并通过排液管对其进行排放即可,维护口方便对工作箱内部进行清理维护;现有的石油钻采用石油存放装置使用过程中发现,其钻出的石油中的颗粒杂质不能方便进行粗略筛出,从而导致其后期处理较为麻烦,实用性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种其钻出的石油中的颗粒杂质能够方便进行粗略筛出,从而减少其后期处理工序,提高实用性的石油钻采用石油存放装置。

[0004] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,包括工作箱、底板和四组脚轮,工作箱内部设置有工作腔,工作箱顶端连通设置有进料口,并在进料口处密封螺装有进料盖,工作箱后侧连通设置有维护口,并在维护口处密封螺装有“T”型维护堵块,工作箱右侧下方密封连通设置有排液管,并在排液管处设置有排液阀;还包括过滤板,过滤板底端左右两侧均连接有防水振荡器,工作箱内侧壁和“T”型维护堵块内部突出处均设置有滚动槽,过滤板卡装在两组滚动槽内部,且过滤板顶侧壁和底侧壁分别贴紧两组滚动槽的内顶侧壁和内底侧壁,还包括推板、推杆、推块和刮板,推板位于工作箱外侧,推块和刮板均位于工作腔内部,刮板安装在推块底端,且刮板底端与过滤板顶侧壁接触,推杆前端与推板连接,还包括支撑台、防水电机和传动轴,支撑台安装在工作箱内前侧壁,防水电机底端安装在支撑台顶端,传动轴底端与防水电机顶部输出端连接,传动轴顶端与过滤板底端中心连接,还包括连接板、第一套簧组、第一可伸缩管组、连接块和毛刷,连接板安装在工作箱内左侧壁,第一套簧组底端与连接板顶端连接,第一套簧组顶端与连接块底端连接,第一可伸缩管组底端与连接板顶端连接,第一可伸缩管组顶端与连接块底端连接,第一套簧组套装在第一可伸缩管组外侧,毛刷安装在连接块顶端,还包括两组缓冲架、两组缓冲块、两组缓冲弹簧和两组缓冲板,两组缓冲架的一端分别安装在支撑台顶端左侧和右侧,两组缓冲架的另一端分别与两组缓冲块连接,两组缓冲弹簧一端分别与两组缓冲块内侧连接,两组缓冲弹簧另一端分

别与两组缓冲板连接,防水电机卡装在两组缓冲板之间。

[0005] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,底板包括上板体、下板体、支撑柱和万向球,支撑柱底端安装在下板体顶端,支撑柱顶端与万向球连接,上板体底端设置有球形槽,万向球位于球形槽内部,且万向球可相对球形槽旋转,工作箱安装在上板体顶端。

[0006] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组上连接柱、四组第二套簧、四组第二可伸缩管和四组下连接柱,四组第二套簧的一端分别与四组上连接柱连接,四组第二套簧的另一端分别与四组下连接柱连接,四组第二可伸缩管的一端分别与四组上连接柱连接,四组第二可伸缩管的另一端分别与四组下连接柱连接,四组第二套簧分别套装在四组第二可伸缩管外侧,四组上连接柱和四组下连接柱均设置为铁质块,还包括四组上吸铁石块和四组下吸铁石块,四组上连接柱分别吸附在四组上吸铁石块底端,四组下连接柱分别吸附在四组下吸铁石块顶端,四组上吸铁石块分别安装在上板体底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组下吸铁石块分别安装在下板体顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧。

[0007] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括两组把手、托架、轴承座、波纹管 and 螺纹杆,托架安装在工作箱左侧,轴承座安装在托架顶侧壁,轴承座内部设置有滚珠轴承,波纹管底端插入卡紧至滚珠轴承内部,螺纹杆底端螺装至波纹管顶端内部,螺纹杆顶端连接有调节板,两组把手分别安装在调节板左侧前后两方。

[0008] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括定位杆,定位杆底端与托架顶端左侧连接,调节板上连通设置有第一通槽,并在第一通槽内侧壁可转动固定有第一滚珠组,定位杆顶端穿过第一滚珠组并伸出至调节板上。

[0009] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,工作箱前侧壁连通设置有第二通槽,并在第二通槽内侧壁可转动固定有第二滚珠组,推杆后端穿过第二滚珠组并伸入至工作箱内部与推块连接,推杆外侧可转动贴紧套设有密封圈,密封圈贴紧连接在工作腔内前侧壁,还包括复位弹簧组,复位弹簧组的两端分别与推板后侧以及工作箱前侧连接。

[0010] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组支撑架和支撑板,四组支撑架的底端分别安装在支撑板顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组支撑架的顶端均与下板体底端连接,相邻两组支撑架之间均连接有挡板,且四组挡板底端均与支撑板顶端连接。

[0011] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组上缓震杆、四组缓震弹簧和四组下缓震杆,四组上缓震杆分别安装在下板体底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组缓震弹簧的一端分别与四组上缓震杆连接,四组缓震弹簧的另一端分别与四组下缓震杆连接,四组脚轮分别可转动安装在四组下缓震杆的下方,还包括四组固定架,四组固定架分别套装在四组下缓震杆外侧壁,且四组固定架顶端分别与下板体底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接。

[0012] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组丝杠、四组螺纹圈和四组加重块,四组螺纹圈分别安装在下板体左侧前方和后方以及底板右侧前方和后方,四组丝杠的底端分别螺装至四组螺纹圈顶端内部并分别螺出至四组螺纹圈下方与四组加重块连接,四组丝杠顶端均设置有限位块。

[0013] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,工作箱前侧壁连通设置有观察孔,

并在观察孔处密封设置有透明观察板,透明观察板上设置有刻度。

[0014] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:其能够通过过滤板使钻出的石油中的颗粒杂质能够方便进行粗略筛出,从而减少其后期处理工序,提高实用性,两组滚动槽形成连贯的环状槽,确保过滤板与工作箱之间无缝安装,手动推动推板使其带动推块上的刮板将过滤板上的堵塞物暂时推至后侧维护口处,使过滤板暂时性不再堵塞,过滤板长期使用后发生堵塞时,能够方便进行及时处理,提高其使用可靠性且提高使用效果,将防水电机与市电连接,开启防水电机,防水电机带动传动轴上的过滤板转动,毛刷顶端插入至过滤板的滤孔内部,通过毛刷将粘附的过滤板上的堵塞物捅出,堵塞物推至过滤板上方,并配合毛刷材质的自身偏软性辅助不易使过滤板损坏,第一套簧辅助毛刷能够进行纵向移动,使其始终穿刺过滤板,第一可伸缩管提高支撑效果的同时辅助第一套簧不易扭曲变形,防水振荡器加快筛除速度,防水振荡器和防水电机均为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述,过滤板长期使用后发生堵塞时,能够方便进行及时处理,从而提高其使用可靠性且提高使用效果,两组缓冲板对防水电机进行固定,并通过两组缓冲弹簧对防水电机进行挤压缓冲,提高其实用性,通过两组缓冲架提高防水电机固定效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是推板、推杆、推块和复位弹簧组连接的结构示意图;

[0017] 图3是图1的A部局部放大图;

[0018] 图4是图1的B部局部放大图;

[0019] 附图中标记:1、工作箱;2、脚轮;3、进料盖;4、排液管;5、过滤板;6、防水振荡器;7、推板;8、推杆;9、推块;10、刮板;11、支撑台;12、防水电机;13、传动轴;14、连接板;15、第一套簧组;16、连接块;17、毛刷;18、缓冲架;19、缓冲块;20、缓冲板;21、上板体;22、下板体;23、支撑柱;24、万向球;25、第二套簧;26、下吸铁石块;27、把手;28、托架;29、螺纹管;30、螺纹杆;31、调节板;32、定位杆;33、复位弹簧组;34、支撑架;35、支撑板;36、挡板;37、缓震弹簧;38、固定架;39、丝杠;40、螺纹圈;41、加重块;42、限位块;43、透明观察板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0021] 如图1至图4所示,本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,包括工作箱1、底板和四组脚轮2,工作箱1内部设置有工作腔,工作箱1顶端连通设置有进料口,并在进料口处密封螺装有进料盖3,工作箱1后侧连通设置有维护口,并在维护口处密封螺装有“T”型维护堵块,工作箱1右侧下方密封连通设置有排液管4,并在排液管4处设置有排液阀;其特征在于,还包括过滤板5,过滤板5底端左右两侧均连接有防水振荡器6,工作箱1内侧壁和“T”型维护堵块内部突出处均设置有滚动槽,过滤板5卡装在两组滚动槽内部,且过滤板5顶侧壁和底侧壁分别贴紧两组滚动槽的内顶侧壁和内底侧壁,还包括推板7、推杆8、推块9和刮板10,推板7位于工作箱1外侧,推块9和刮板10均位于工作腔内部,刮板10安装在推块9底

端,且刮板10底端与过滤板5顶侧壁接触,推杆8前端与推板7连接,还包括支撑台11、防水电机12和传动轴13,支撑台11安装在工作箱1内前侧壁,防水电机12底端安装在支撑台11顶端,传动轴13底端与防水电机12顶部输出端连接,传动轴13顶端与过滤板5底端中心连接,还包括连接板14、第一套簧组15、第一可伸缩管组、连接块16和毛刷17,连接板14安装在工作箱1内左侧壁,第一套簧组15底端与连接板14顶端连接,第一套簧组15顶端与连接块16底端连接,第一可伸缩管组底端与连接板14顶端连接,第一可伸缩管组顶端与连接块16底端连接,第一套簧组15套装在第一可伸缩管组外侧,毛刷17安装在连接块16顶端,还包括两组缓冲架18、两组缓冲块19、两组缓冲弹簧和两组缓冲板20,两组缓冲架18的一端分别安装在支撑台11顶端左侧和右侧,两组缓冲架18的另一端分别与两组缓冲块19连接,两组缓冲弹簧一端分别与两组缓冲块19内侧连接,两组缓冲弹簧另一端分别与两组缓冲板20连接,防水电机12卡装在两组缓冲板20之间;其能够通过过滤板使钻出的石油中的颗粒杂质能够方便进行粗略筛出,从而减少其后期处理工序,提高实用性,两组滚动槽形成连贯的环状槽,确保过滤板与工作箱之间无缝安装,手动推动推板使其带动推块上的刮板将过滤板上的堵塞物暂时推至后侧维护口处,使过滤板暂时性不再堵塞,过滤板长期使用后发生堵塞时,能够方便进行及时处理,提高其使用可靠性且提高使用效果,将防水电机与市电连接,开启防水电机,防水电机带动传动轴上的过滤板转动,毛刷顶端插入至过滤板的滤孔内部,通过毛刷将粘附的过滤板上的堵塞物捅出,堵塞物推至过滤板上方,并配合毛刷材质的自身偏软性辅助不易使过滤板损坏,第一套簧辅助毛刷能够进行纵向移动,使其始终穿刺过滤板,第一可伸缩管提高支撑效果的同时辅助第一套簧不易扭曲变形,防水振荡器加快筛除速度,防水振荡器和防水电机均为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述,过滤板长期使用后发生堵塞时,能够方便进行及时处理,从而提高其使用可靠性且提高使用效果,两组缓冲板对防水电机进行固定,并通过两组缓冲弹簧对防水电机进行挤压缓冲,提高其实用性,通过两组缓冲架提高防水电机固定效果。

[0022] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,底板包括上板体21、下板体22、支撑柱23和万向球24,支撑柱23底端安装在下板体22顶端,支撑柱23顶端与万向球24连接,上板体21底端设置有球形槽,万向球24位于球形槽内部,且万向球24可相对球形槽旋转,工作箱1安装在上板体21顶端;其能够通过万向球可相对球形槽旋转的设计,手动拨动工作箱,使其向卸料管方向倾斜,在重力作用下,卸料管卸料时可以方便卸干净,提高其实用性。

[0023] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组上连接柱、四组第二套簧25、四组第二可伸缩管和四组下连接柱,四组第二套簧25的一端分别与四组上连接柱连接,四组第二套簧25的另一端分别与四组下连接柱连接,四组第二可伸缩管的一端分别与四组上连接柱连接,四组第二可伸缩管的另一端分别与四组下连接柱连接,四组第二套簧25分别套装在四组第二可伸缩管外侧,四组上连接柱和四组下连接柱均设置为铁质块,还包括四组上吸铁石块和四组下吸铁石块26,四组上连接柱分别吸附在四组上吸铁石块底端,四组下连接柱分别吸附在四组下吸铁石块26顶端,四组上吸铁石块分别安装在上板体21底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组下吸铁石块26分别安装在下板体22顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧;其能够通过连接柱和吸铁石块相互吸附方便对上下板体的相对固定进行限位,在上板体转动时,通过手动挤压四组第二套簧使第二套簧进行拆卸,不再

限位,方便上板体转动转动,四组第二可伸缩管辅助四组第二套簧在支撑时不易扭曲变形。

[0024] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括两组把手27、托架28、轴承座、波纹管29和螺纹杆30,托架28安装在工作箱1左侧,轴承座安装在托架28顶侧壁,轴承座内部设置有滚珠轴承,波纹管29底端插入卡紧至滚珠轴承内部,螺纹杆30底端螺装至波纹管29顶端内部,螺纹杆30顶端连接有调节板31,两组把手27分别安装在调节板31左侧前后两方;其能够通过手持两组把手方便对其整体进行推动,手动转动波纹管带动螺纹杆上的调节板进行纵向移动,使得把手高度适应工作人员需要。

[0025] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括定位杆32,定位杆32底端与托架28顶端左侧连接,调节板31上连通设置有第一通槽,并在第一通槽内侧壁可转动固定有第一滚珠组,定位杆32顶端穿过第一滚珠组并伸出至调节板31上方;其能够通过定位杆在第一通槽内部纵向滑动方便调节板仅仅纵向移动而不随波纹管进行转动,第一滚珠组辅助定位杆滑动更加顺滑,减小摩擦力。

[0026] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,工作箱1前侧壁连通设置有第二通槽,并在第二通槽内侧壁可转动固定有第二滚珠组,推杆8后端穿过第二滚珠组并伸入至工作箱1内部与推块9连接,推杆8外侧可转动贴紧套设有密封圈,密封圈贴紧连接在工作腔内前侧壁,还包括复位弹簧组33,复位弹簧组33的两端分别与推板7后侧以及工作箱1前侧连接;其能够通过第二滚珠组辅助推杆滑动更加顺畅,减少摩擦力,复位弹簧组自身的弹力方便推板无外力挤压的情况下自动向前弹出,而刮蹭时仅需向后压即可完成,使用更加省力。

[0027] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组支撑架34和支撑板35,四组支撑架34的底端分别安装在支撑板35顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组支撑架34的顶端均与下板体22底端连接,相邻两组支撑架34之间均连接有挡板36,且四组挡板36底端均与支撑板35顶端连接;其能够通过支撑板方便对钻采工具进行放置,并通过挡板对其四周进行限位,减少其因整体移动造成的钻采工具掉落。

[0028] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组上缓震杆、四组缓震弹簧37和四组下缓震杆,四组上缓震杆分别安装在下板体22底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,四组缓震弹簧37的一端分别与四组上缓震杆连接,四组缓震弹簧37的另一端分别与四组下缓震杆连接,四组脚轮2分别可转动安装在四组下缓震杆的下方,还包括四组固定架38,四组固定架38分别套装在四组下缓震杆外侧壁,且四组固定架38顶端分别与下板体22底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接;其当行驶面不够平坦时,能够通过四组缓震弹簧进行缓冲,以便于整体维持水平状态,提高其可靠性,而且能够通过四组固定架维持四组下缓震杆的稳定,提高其稳定性。

[0029] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,还包括四组丝杠39、四组螺纹圈40和四组加重块41,四组螺纹圈40分别安装在下板体22左侧前方和后方以及底板右侧前方和后方,四组丝杠39的底端分别螺装至四组螺纹圈40顶端内部并分别螺出至四组螺纹圈40下方与四组加重块41连接,四组丝杠39顶端均设置有限位块42;其能够通过四组丝杠、四组螺纹圈和四组加重块的配合方便稳定,当整体需要稳定时,手动向下转动四组丝杠,使四组加重块底端位于四组脚轮下方,从而方便稳定,而当整体需要移动时,手动向上转动四组丝杠,使四组加重块底端位于四组脚轮上方,从而方便整体移动,更加实用,四组限位块方便对丝杠进行向下的限位并方便手转。

[0030] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,工作箱1前侧壁连通设置有观察孔,并在观察孔处密封设置有透明观察板43,透明观察板43上设置有刻度;其能够通过观察孔处的透明观察板方便对工作箱内部进行观察,并通过刻度方便对钻采的石油容量进行观察。

[0031] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,其在工作时,能够通过过滤板使钻出的石油中的颗粒杂质能够方便进行粗略筛出,从而减少其后期处理工序,提高实用性,两组滚动槽形成连贯的环状槽,确保过滤板与工作箱之间无缝安装,手动推动推板使其带动推块上的刮板将过滤板上的堵塞物暂时推至后侧维护口处,使过滤板暂时性不再堵塞,过滤板长期使用后发生堵塞时,能够方便进行及时处理,提高其使用可靠性且提高使用效果,将防水电机与市电连接,开启防水电机,防水电机带动传动轴上的过滤板转动,毛刷顶端插入至过滤板的滤孔内部,通过毛刷将粘附的过滤板上的堵塞物捅出,堵塞物推至过滤板上方,并配合毛刷材质的自身偏软性辅助不易使过滤板损坏,第一套簧辅助毛刷能够进行纵向移动,使其始终穿刺过滤板,第一可伸缩管提高支撑效果的同时辅助第一套簧不易扭曲变形,防水振荡器加快筛除速度,防水振荡器和防水电机均为市面常见电器件,买回使用时只需按照一同购回的使用说明书电连接即可进行使用,故在此不再赘述,过滤板长期使用后发生堵塞时,能够方便进行及时处理,从而提高其使用可靠性且提高使用效果,两组缓冲板对防水电机进行固定,并通过两组缓冲弹簧对防水电机进行挤压缓冲,提高其实用性,通过两组缓冲架提高防水电机固定效果;能够通过万向球可相对球形槽旋转的设计,手动拨动工作箱,使其向卸料管方向倾斜,在重力作用下,卸料管卸料时可以方便卸干净,提高其实用性;能够通过连接柱和吸铁石块相互吸附方便对上下板体的相对固定进行限位,在上板体转动时,通过手动挤压四组第二套簧使第二套簧进行拆卸,不再限位,方便上板体转动转动,四组第二可伸缩管辅助四组第二套簧在支撑时不易扭曲变形;能够通过手持两组把手方便对其整体进行推动,手动转动螺纹管带动螺纹杆上的调节板进行纵向移动,使得把手高度适应工作人员需要;能够通过定位杆在第一通槽内部纵向滑动方便调节板仅仅纵向移动而不随螺纹管进行转动,第一滚珠组辅助定位杆滑动更加顺滑,减小摩擦力;能够通过第二滚珠组辅助推杆滑动更加顺畅,减少摩擦力,复位弹簧组自身的弹力方便推板无外力挤压的情况下自动向前弹出,而刮蹭时仅需向后压即可完成,使用更加省力;能够通过支撑板方便对钻采工具进行放置,并通过挡板对其四周进行限位,减少其因整体移动造成的钻采工具掉落;当行驶面不够平坦时,能够通过四组缓震弹簧进行缓冲,以便于整体维持水平状态,提高其可靠性,而且能够通过四组固定架维持四组下缓震杆的稳定,提高其稳定性;能够通过四组丝杠、四组螺纹圈和四组加重块的配合方便稳定,当整体需要稳定时,手动向下转动四组丝杠,使四组加重块底端位于四组脚轮下方,从而方便稳定,而当整体需要移动时,手动向上转动四组丝杠,使四组加重块底端位于四组脚轮上方,从而方便整体移动,更加实用,四组限位块方便对丝杠进行向下的限位并方便手转;能够通过观察孔处的透明观察板方便对工作箱内部进行观察,并通过刻度方便对钻采的石油容量进行观察。

[0032] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,以上所述所有部件的安装方式、连接方式或设置方式均为焊接、铆接或其他常见机械方式,其中可滑动/转动固定即为滑动/转动状态下不脱落,密封连通即两连接件连通的同时进行密封,并且其所有部件的具体结构、型号和系数指标均为其自带技术,只要能够达成其有益效果的均可进行实施,上述所有

用电模块及用电器均为市面常见电器件,买回使用时仅需按照一同购回的使用说明书相互电连接即可进行使用,且控制模块为其常见自带模块,故均在此不再赘述。

[0033] 本实用新型的一种石油钻采用石油存放装置,在未作相反说明的情况下,“上下左右、前后内外以及垂直水平”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制,与此同时,“第一”、“第二”和“第三”等数列名词不代表具体的数量及顺序,仅仅是用于名称的区分,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

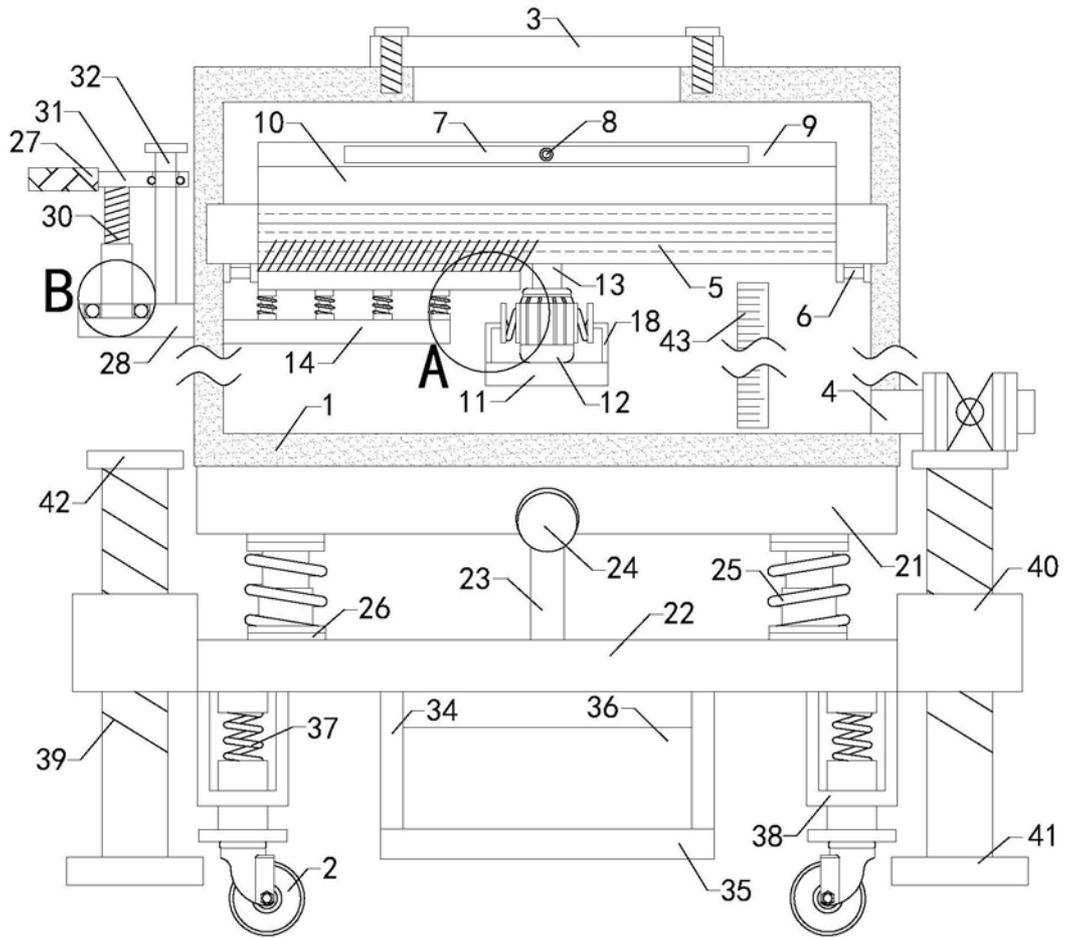


图1

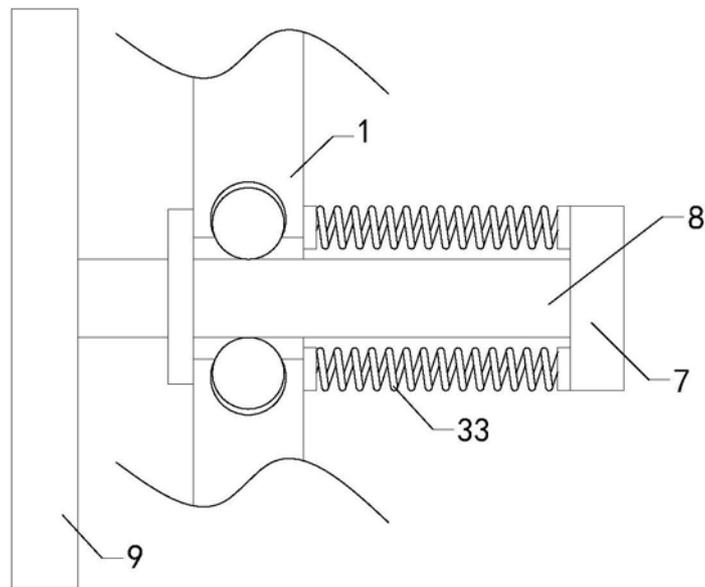


图2

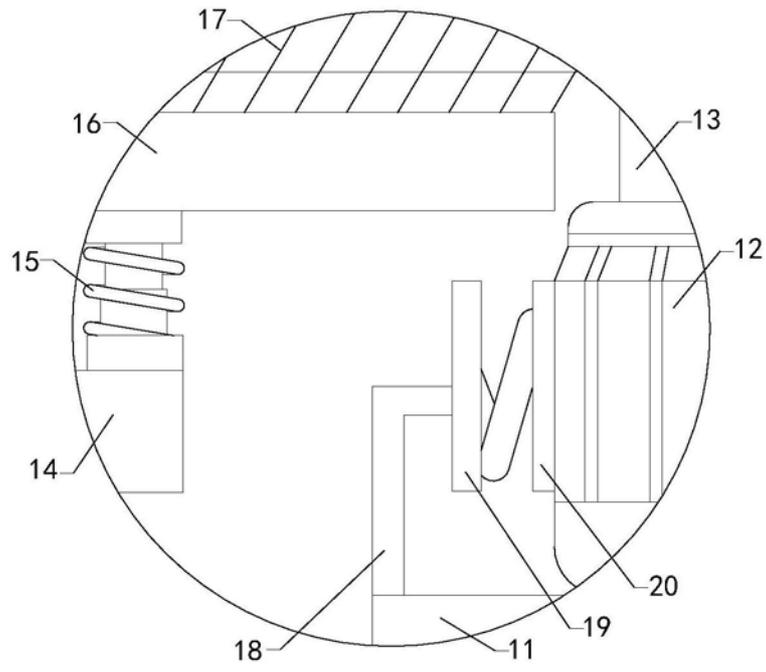


图3

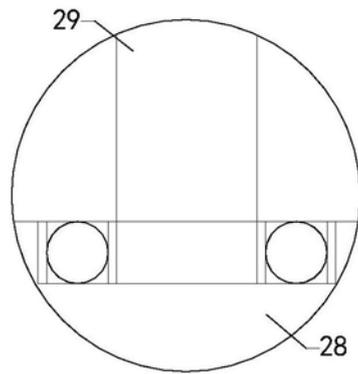


图4