



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221771631 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420328687.0

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 河南华祥特种润滑油有限公司

地址 457000 河南省濮阳市濮阳县大海路
(省道222线) 两门工业区

(72) 发明人 赵利单

(74) 专利代理机构 北京神州信德知识产权代理
事务所(普通合伙) 11814

专利代理师 刘奕晨

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/075 (2006.01)

B01D 29/92 (2006.01)

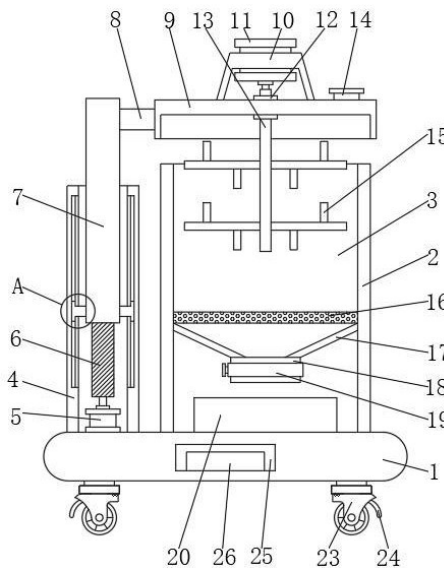
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型润滑脂过滤分散装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型润滑脂过滤分散装置,属于润滑脂过滤分散装置技术领域,其中包括支撑台、壳体和过滤仓,所述壳体固定连接在支撑台上表面,所述过滤仓开设在壳体内部,所述支撑台上表面固定连接有固定台,所述固定台内部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴上端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的上端螺纹连接有螺纹管,其有益效果是,该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置螺纹柱、螺纹管和仓盖,当人们需要对该装置进行清洁时,人只需要通过控制开关控制第一电机运作,从而带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹管的配合下,方便了人们对载有搅拌桨的仓盖与壳体相脱离,方便了人们对过滤仓内部进行清洁提高了该装置的实用性。



1. 一种新型润滑脂过滤分散装置,包括支撑台(1)、壳体(2)和过滤仓(3),其特征在于:所述壳体(2)固定连接在支撑台(1)上表面,所述过滤仓(3)开设在壳体(2)内部,所述支撑台(1)上表面固定连接有固定台(4),所述固定台(4)内部固定连接有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴上端固定连接有螺纹柱(6),所述螺纹柱(6)的上端螺纹连接有螺纹管(7),所述螺纹管(7)的侧面固定连接有连接块(8),所述连接块(8)侧面固定连接有仓盖(9),所述仓盖(9)上表面固定连接有支撑架(10),所述支撑架(10)内部固定连接有第二电机(11),所述第二电机(11)的输出轴下端固定连接有转轴(13),所述仓盖(9)表面穿设有轴承(12),所述转轴(13)穿设在轴承(12)中,所述转轴(13)侧面固定连接有搅拌桨(15),所述搅拌桨(15)共有多个,并且对称设置在转轴(13)表面,所述仓盖(9)的位置与过滤仓(3)的位置相匹配,所述仓盖(9)上表面固定连接有注料口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型润滑脂过滤分散装置,其特征在于:所述过滤仓(3)内部固定连接有过滤板(16),所述过滤仓(3)下端固定连接有导料斗(17),所述导料斗(17)下端固定连接有导料管(18),所述导料管(18)表面设置有电磁阀(19),所述壳体(2)内部设置有收集箱(20),所述收集箱(20)的位置与导料管(18)的位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种新型润滑脂过滤分散装置,其特征在于:所述螺纹管(7)侧面固定连接有滑块(21),所述固定台(4)内壁开设有滑槽(22),所述滑块(21)滑动连接在滑槽(22)中,所述滑块(21)和滑槽(22)各有两组,并且对称设置在螺纹管(7)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型润滑脂过滤分散装置,其特征在于:所述支撑台(1)下表面固定连接有车轮组(23),所述车轮组(23)侧面设置有刹车片(24),所述车轮组(23)共有多个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下端。

5. 根据权利要求1所述的一种新型润滑脂过滤分散装置,其特征在于:所述支撑台(1)内部开设有储能仓(25),所述储能仓(25)内部固定连接有蓄电池(26),所述固定台(4)正面固定连接的控制开关(27)。

一种新型润滑脂过滤分散装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及润滑脂过滤分散装置技术领域,更具体地说,它涉及一种新型润滑脂过滤分散装置。

背景技术

[0002] 润滑脂为稠厚的油脂状半固体。用于机械地摩擦部分,起润滑和密封作用,也用于金属表面,起填充空隙和防锈作用,而润滑脂的生产过程中会有杂质存在,杂质较多,对机械设备的使用影响较大,若不进行过滤处理,会使得润滑脂的纯度不高,产品质量达不到,进而需要对其进行过滤除渣处理。

[0003] 常规的过滤分散装置在对润滑脂过滤分散时,需要对装置进行定时清理,现有装置在对其进行清理时较为不便,不能满足厂家的使用,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0004] 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型润滑脂过滤分散装置,其具有便于对装置内部进行清理的特点。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种新型润滑脂过滤分散装置,包括支撑台、壳体 and 过滤仓,所述壳体固定连接在支撑台上表面,所述过滤仓开设在壳体内部,所述支撑台上表面固定连接有固定台,所述固定台内部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴上端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱的上端螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管的侧面固定连接连接有连接块,所述连接块侧面固定连接有仓盖,所述仓盖上表面固定连接有支撑架,所述支撑架内部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴下端固定连接有转轴,所述仓盖表面穿设有轴承,所述转轴穿设在轴承中,所述转轴侧面固定连接有搅拌桨,所述搅拌桨共有多个,并且对称设置在转轴表面,所述仓盖的位置与过滤仓的位置相匹配,所述仓盖上表面固定连接有注料口。

[0008] 使用本技术方案的一种新型润滑脂过滤分散装置时,通过设置螺纹柱、螺纹管和仓盖,当人们需要对该装置进行清洁时,人只需要通过控制开关控制第一电机运作,从而带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹管的配合下,方便了人们对载有搅拌桨的仓盖与壳体相脱离,方便了人们对过滤仓内部进行清洁提高了该装置的实用性。

[0009] 进一步地,所述过滤仓内部固定连接有过滤板,所述过滤仓下端固定连接有导料斗,所述导料斗下端固定连接有导料管,所述导料管表面设置有电磁阀,所述壳体内部设置有收集箱,所述收集箱的位置与导料管的位置相对应。

[0010] 进一步地,所述螺纹管侧面固定连接有滑块,所述固定台内壁开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽中,所述滑块和滑槽各有两组,并且对称设置在螺纹管两侧。

[0011] 进一步地,所述支撑台下表面固定连接有车轮组,所述车轮组侧面设置有刹车片,所述车轮组共有多个,并且呈矩形排列在支撑台下端。

[0012] 进一步地,所述支撑台内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池,所述固定台正面固定连接的控制开关。

[0013] 有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置螺纹柱、螺纹管和仓盖,当人们需要对该装置进行清洁时,人只需要通过控制开关控制第一电机运作,从而带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹管的配合下,方便了人们对载有搅拌桨的仓盖与壳体相脱离,方便了人们对过滤仓内部进行清洁提高了该装置的实用性;

[0016] 2、该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置第二电机、第一转轴、搅拌桨和过滤板,当人们需要对润滑脂进行过滤分散时,人们首先将润滑脂通过注料口注入过滤仓中,然后通过控制开关控制第二电机运作,从而带动固定连接在转轴表面的搅拌桨转动,同时在过滤板的配合下,从而达到对润滑脂进行分散过滤的目的;

[0017] 3、该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置导料斗、导料管和电磁阀,当人们需要对分散过滤后的润滑脂进行集中收集时,人们只需要通过控制开关电磁阀开启,在导料斗和导料管的配合下,方便了人们对分散过滤后的润滑脂进行集中收集。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0021] 图3为图1中A处放大的结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:

[0023] 1、支撑台;2、壳体;3、过滤仓;4、固定台;5、第一电机;6、螺纹柱;7、螺纹管;8、连接块;9、仓盖;10、支撑架;11、第二电机;12、轴承;13、转轴;14、注料口;15、搅拌桨;16、过滤板;17、导料斗;18、导料管;19、电磁阀;20、收集箱;21、滑块;22、滑槽;23、车轮组;24、刹车片;25、储能仓;26、蓄电池;27、控制开关。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型润滑脂过滤分散装置,包括支撑台1、壳体2和过滤仓3,壳体2固定连接在支撑台1上表面,过滤仓3开设在壳体2内部,支撑台1上表面固定连接固定台4,固定台4内部固定连接第一电机5,第一电机5的输出轴上端固定连接螺纹柱6,螺纹柱6的上端螺纹连接螺纹管7,螺纹管7的侧面固定连接连接块8,连接块8侧面固定连接仓盖9;

[0028] 通过采用上述技术方案,该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置螺纹柱6、螺纹管7和仓盖9,当人们需要对该装置进行清洁时,人只需要通过控制开关27控制第一电机5运作,从而带动螺纹柱6转动,在螺纹柱6和螺纹管7的配合下,方便了人们对载有搅拌桨15的仓盖9与壳体2相脱离,方便了人们对过滤仓3内部进行清洁提高了该装置的实用性。

[0029] 仓盖9上表面固定连接支撑架10,支撑架10内部固定连接第二电机11,第二电机11的输出轴下端固定连接转轴13,仓盖9表面穿设有轴承12,转轴13穿设在轴承12中,转轴13侧面固定连接搅拌桨15,搅拌桨15共有多个,并且对称设置在转轴13表面,仓盖9的位置与过滤仓3的位置相匹配,仓盖9上表面固定连接注料口14。

[0030] 通过采用上述技术方案,该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置第二电机11、第一转轴13、搅拌桨15和过滤板16,当人们需要对润滑脂进行过滤分散时,人们首先将润滑脂通过注料口14注入过滤仓3中,然后通过控制开关27控制第二电机11运作,从而带动固定连接在转轴13表面的搅拌桨15转动,同时在过滤板16的配合下,从而达到对润滑脂进行分散过滤的目的。

[0031] 具体的,过滤仓3内部固定连接过滤板16,过滤仓3下端固定连接导料斗17,导料斗17下端固定连接导料管18,导料管18表面设置电磁阀19,壳体2内部设置收集箱20,收集箱20的位置与导料管18的位置相对应。

[0032] 通过采用上述技术方案,该一种新型润滑脂过滤分散装置,通过设置导料斗17、导料管18和电磁阀19,当人们需要对分散过滤后的润滑脂进行集中收集时,人们只需要通过控制开关27电磁阀19开启,在导料斗17和导料管18的配合下,方便了人们对分散过滤后的润滑脂进行集中收集。

[0033] 具体的,螺纹管7侧面固定连接滑块21,固定台4内壁开设有滑槽22,滑块21滑动连接在滑槽22中,滑块21和滑槽22各有两组,并且对称设置在螺纹管7两侧。

[0034] 具体的,支撑台1下表面固定连接车轮组23,车轮组23侧面设置刹车片24,车轮组23共有多个,并且呈矩形排列在支撑台1下端。

[0035] 具体的,支撑台1内部开设有储能仓25,储能仓25内部固定连接蓄电池26,固定台4正面固定连接控制开关27。

[0036] 本实用新型的工作原理为:在使用时,我们首先推动该装置,在车轮组23的配合下,方便了人们将该装置移动至适合该装置使用的位置,当人们需要对该装置进行固定时,人们只需要将设置在车轮组23侧面的刹车片24调整至刹车状态即可,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中,得以保持稳定的工作状态,当人们需要对润滑脂进行过滤分散时,人们首先将润滑脂通过注料口14注入过滤仓3中,然后通过控制开关27控制第二电机11运作,从而带动固定连接在转轴13表面的搅拌桨15转动,同时在过滤板16的配合下,从而达到对润滑脂进行分散过滤的目的,当人们需要对分散过滤后的润滑脂进行集中收集时,人们只需要通过控制开关27电磁阀19开启,在导料斗17和导料管18的配合下,方便了人们对分

散过滤后的润滑脂进行集中收集,当人们需要对该装置进行清洁时,人只需要通过控制开关27控制第一电机5运作,从而带动螺纹柱6转动,在螺纹柱6和螺纹管7的配合下,方便了人们对载有搅拌桨15的仓盖9与壳体2相脱离,方便了人们对过滤仓3内部进行清洁提高了该装置的实用性。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

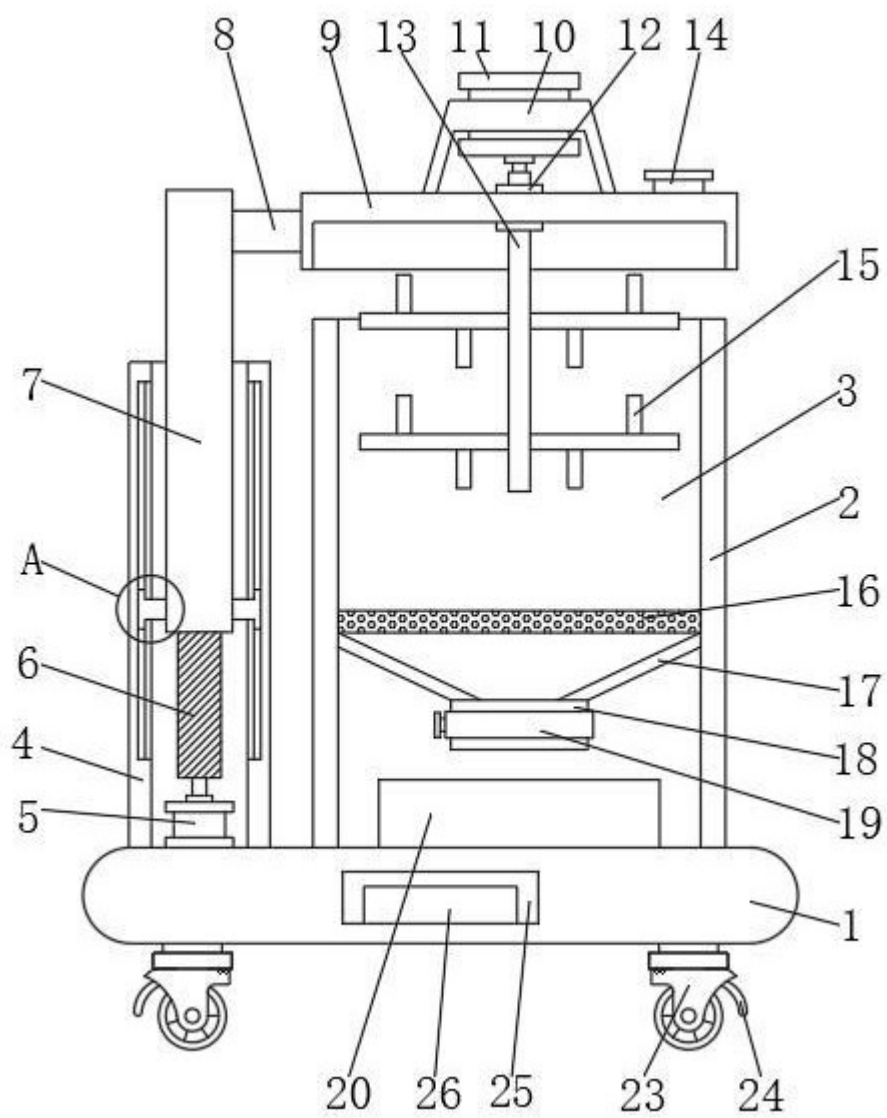


图 1

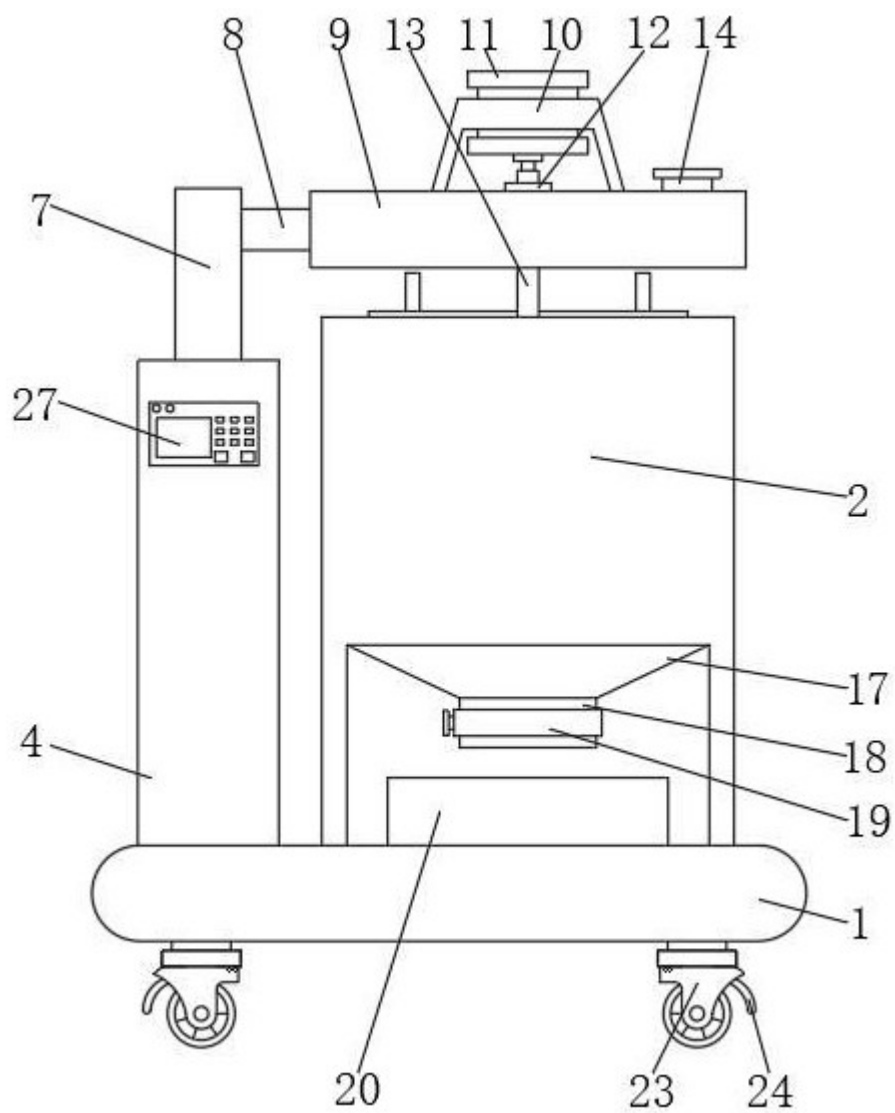


图 2

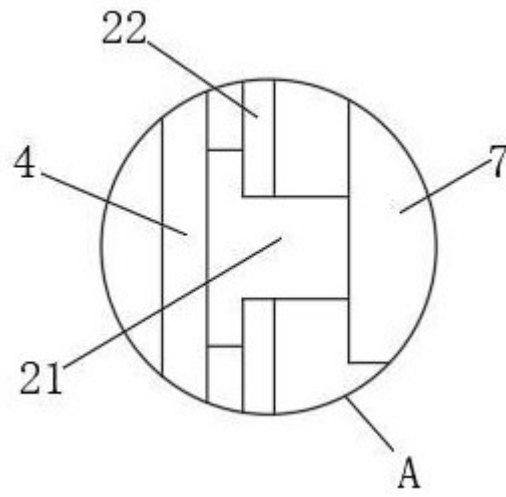


图 3