



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212882109 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021455932.2

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 天津市金海利油脂有限公司
地址 300203 天津市静海区大邱庄镇崔家庄村静王路100号

(72) 发明人 边圳浩

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

B01F 7/20 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

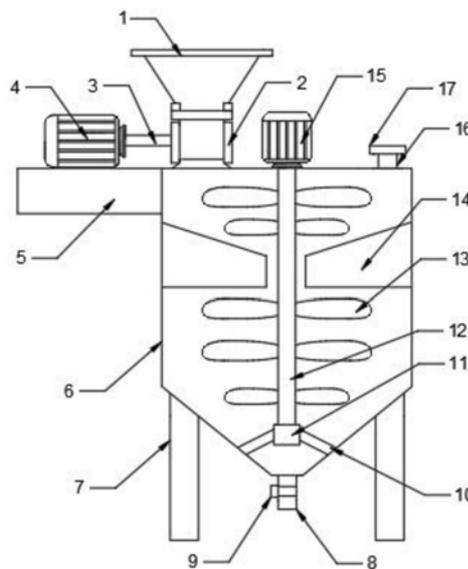
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,包括混合装置外壳,所述混合装置外壳的顶端中间位置处固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端固定连接有旋转杆,所述旋转杆上固定连接有搅拌桨,所述混合装置外壳的底端中间位置处固定连接有若干个支撑柱,若干个所述支撑柱上端固定连接有同一个固定块,所述旋转杆的底端通过轴承转动连接在固定块的内部。本实用新型通过在混合装置外壳上设置减速电机和卸料装置,卸料装置内设置有卸料叶轮,通过减速电机的转动将带动卸料叶轮进行转动,卸料叶轮可定量将辅料添加到混合装置外壳内部,并且可通过调节减速电机的转速调整卸料的速度,节省了人力,卸料方便。



1. 一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,包括混合装置外壳(6),其特征在于:所述混合装置外壳(6)的顶端中间位置处固定安装有搅拌电机(15),所述搅拌电机(15)的输出端固定连接旋转杆(12),所述旋转杆(12)上固定连接搅拌桨(13),所述混合装置外壳(6)的底端中间位置处固定连接若干个支撑柱(10),若干个所述支撑柱(10)上端固定连接有同一个固定块(11),所述旋转杆(12)的底端通过轴承转动连接在固定块(11)的内,所述混合装置外壳(6)的内部中间位置处固定安装有引流块(14),所述混合装置外壳(6)的顶端一侧固定连接放置板(5),所述放置板(5)上设置有减速电机(4),所述减速电机(4)的输出端固定连接旋转轴(3),所述旋转轴(3)的一端设置有卸料装置(2),所述卸料装置(2)包括:卸料框(21)、卸料壳体(22)、安装脚(23)、卸料叶轮(24),所述旋转轴(3)与卸料叶轮(24)固定连接,所述卸料装置(2)通过安装脚(23)固定安装在混合装置外壳(6)上,所述卸料框(21)上固定连接进料斗(1),所述混合装置外壳(6)的上侧设置有进油管(16),所述进油管(16)上通过螺纹连接有密封盖(17),所述混合装置外壳(6)的底端固定连接底座(7),所述混合装置外壳(6)的底端中间位置处固定安装有出料管(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,其特征在于:所述引流块(14)靠近旋转杆(12)的一侧厚度较小,所述引流块(14)远离旋转杆(12)的一侧厚度较大。

3. 根据权利要求1所述的一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,其特征在于:所述混合装置外壳(6)的底端呈漏斗状。

4. 根据权利要求1所述的一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,其特征在于:所述搅拌桨(13)设置的间隔均匀,且所述搅拌桨(13)的长度与引流板相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,其特征在于:所述卸料叶轮(24)与卸料壳体(22)的半径相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,其特征在于:所述出料管(8)上固定安装有出料阀门(9)。

一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及二硫化钼锂基脂加工技术领域，具体为一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置。

背景技术

[0002] 二硫化钼锂基润滑脂适用于高速运转的轴承、连杆、摩擦面等需要良好润滑效果的高温场合，据有良好的热稳定性和润滑作用，广泛应用于汽车、轮船、摩托车中，二硫化钼锂基润滑脂外观为灰色至黑灰色均匀油膏，具有良好的润滑性、机械安全性、抗水性和氧化安定性，而在二硫化钼锂基脂的加工生产中，需要注入各种辅料，因此需要一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置。

[0003] 而目前的二硫化钼锂基脂加工用的混合装置存在的不足之处有：在二硫化钼锂基脂的加料时通常采用人工加料的方式，人工作业时不仅费力费时，且所加料的速度和物料的添加量也不易控制，此外，在将辅料添加到二硫化钼锂基脂内之后，并不能进行充分的混合，混合不充分的二硫化钼锂基脂将影响加工生产的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置，包括混合装置外壳，所述混合装置外壳的顶端中间位置处固定安装有搅拌电机，所述搅拌电机的输出端固定连接旋转杆，所述旋转杆上固定连接搅拌桨，所述混合装置外壳的底端中间位置处固定连接若干个支撑柱，若干个所述支撑柱上端固定连接有同一个固定块，所述旋转杆的底端通过轴承转动连接在固定块的内部，所述混合装置外壳的内部中间位置处固定安装有引流块，所述混合装置外壳的顶端一侧固定连接放置板，所述放置板上设置有减速电机，所述减速电机的输出端固定连接旋转轴，所述旋转轴的一端设置有卸料装置，所述卸料装置包括：卸料框、卸料壳体、安装脚、卸料叶轮，所述旋转轴与卸料叶轮固定连接，所述卸料装置通过安装脚固定安装在混合装置外壳上，所述卸料框上固定连接进料斗，所述混合装置外壳的上侧设置有进油管，所述进油管上通过螺纹连接有密封盖，所述混合装置外壳的底端固定连接底架，所述混合装置外壳的底端中间位置处固定安装有出料管。

[0006] 优选的，所述引流块靠近旋转杆的一侧厚度较小，所述引流块远离旋转杆的一侧厚度较大。

[0007] 优选的，所述混合装置外壳的底端呈漏斗状。

[0008] 优选的，所述搅拌桨设置的间隔均匀，且所述搅拌桨的长度与引流板相匹配。

[0009] 优选的，所述卸料叶轮与卸料壳体的半径相匹配。

[0010] 优选的，所述出料管上固定安装有出料阀门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在混合装置外壳上设置减速电机和卸料装置,卸料装置内设置有卸料叶轮,通过减速电机的转动将带动卸料叶轮进行转动,卸料叶轮可定量将辅料添加到混合装置外壳内部,并且可通过调节减速电机的转速调整卸料的速度,节省了人力,卸料方便;

[0013] 2、本实用新型同时还设置有搅拌电机,搅拌桨和引流块,通过引流块可将二硫化钼锂基脂和辅料进行初步接触混合,搅拌电机通过旋转杆将带动搅拌桨进行转动,可使二硫化钼锂基脂和辅料进行充分混合,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置的卸料装置的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置的俯视图。

[0017] 图中:1、进料斗;2、卸料装置;21、卸料框;22、卸料壳体;23、安装脚;24、卸料叶轮;3、旋转轴;4、减速电机;5、放置板;6、混合装置外壳;7、底架;8、出料管;9、出料阀门;10、支撑柱;11、固定块;12、旋转杆;13、搅拌桨;14、引流块;15、搅拌电机;16、进油管;17、密封盖。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种二硫化钼锂基脂加工用的混合装置,包括混合装置外壳6,所述混合装置外壳6的顶端中间位置处固定安装有搅拌电机15,所述搅拌电机15的输出端固定连接旋转杆12,所述旋转杆12上固定连接搅拌桨13,所述混合装置外壳6的底端中间位置处固定连接若干个支撑柱10,若干个所述支撑柱10上端固定连接有同一个固定块11,所述旋转杆12的底端通过轴承转动连接在固定块11的内,所述混合装置外壳6的内部中间位置处固定安装有引流块14,所述混合装置外壳6的顶端一侧固定连接放置板5,所述放置板5上设置有减速电机4,所述减速电机4的输出端固定连接旋转轴3,所述旋转轴3的一端设置有卸料装置2,所述卸料装置2包括:卸料框21、卸料壳体22、安装脚23、卸料叶轮24,所述旋转轴3与卸料叶轮24固定连接,所述卸料装置2通过安装脚23固定安装在混合装置外壳6上,所述卸料框21上固定连接进料斗1,所述混合装置外壳6的上侧设置有进油管16,所述进油管16上通过螺纹连接有密封盖17,所述混合装置外壳6的底端固定连接底架7,所述混合装置外壳6的底端中间位置处固定安装有出料管8。

[0020] 所述引流块14靠近旋转杆12的一侧厚度较小,所述引流块14远离旋转杆12的一侧厚度较大,可保证二硫化钼锂基脂和辅料能顺利进行混合,所述混合装置外壳6的底端呈漏斗状,混合装置外壳6的底端呈漏斗状可使混合更加充分,所述搅拌桨13设置的间隔均匀,

且所述搅拌桨13的长度与引流板相匹配,可保证搅拌桨13在旋转过程中不打到引流板,所述卸料叶轮24与卸料壳体22的半径相匹配,可保证卸料叶轮24可将卸料壳体22分隔成不同的区域,保证卸料时可定量卸出,所述出料管8上固定安装有出料阀门9,通过出料阀门9可控制出料管8进行出料。

[0021] 工作原理:该实用新型通过在混合装置外壳6上设置减速电机4和卸料装置2,卸料装置2内设置有卸料叶轮24,进行混合时,先将辅料添加到通过减速电机4的转动将带动卸料叶轮24进行转动,卸料叶轮24可定量将辅料添加到进料斗1内,并将二硫化钼锂基脂通过进油管16注入到混合装置外壳6内部,混合时,打开减速电机4和搅拌电机15,可通过调节减速电机4的转速调整卸料的速度,节省了人力,卸料方便,同时还设置有搅拌电机15,搅拌桨13和引流块14,当二硫化钼锂基脂和辅料注入之后,可通过引流块14可将二硫化钼锂基脂和辅料进行初步接触混合,搅拌电机15通过旋转杆12将带动搅拌桨13进行转动,可使二硫化钼锂基脂和辅料进行充分混合,混合处理后的二硫化钼锂基脂最终通过出料管8排出,可通过出料阀门9可控制出料管8的关闭,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。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。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

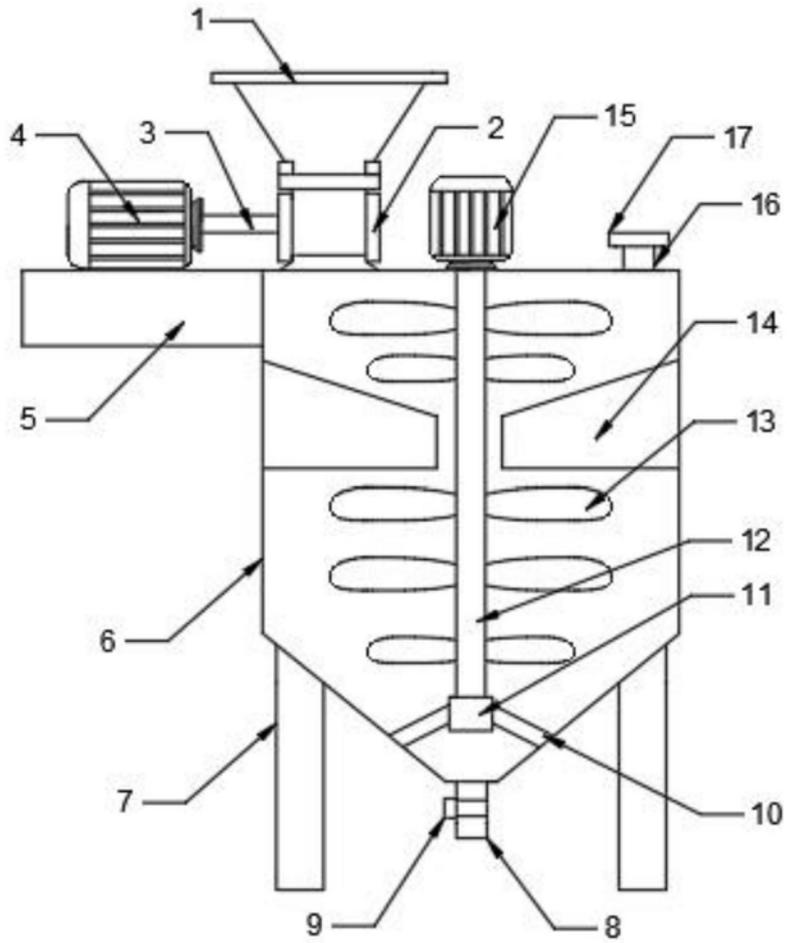


图1

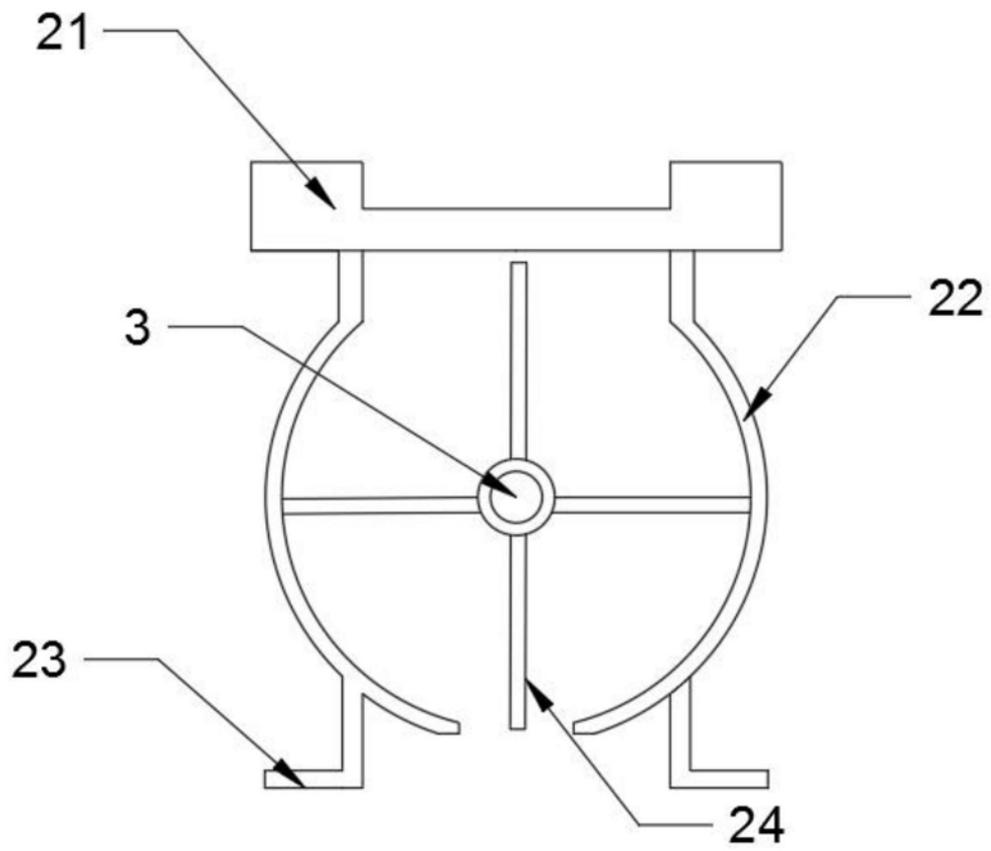


图2

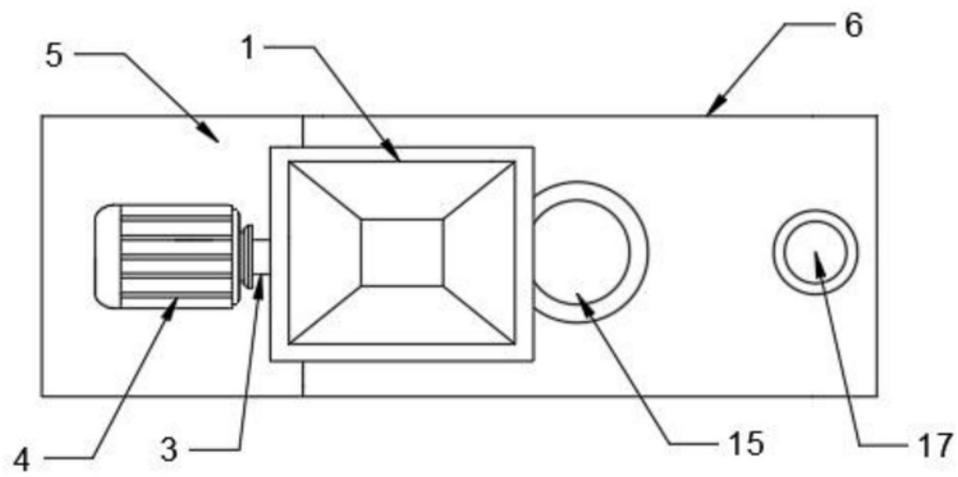


图3