(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221452276 U
(45)授权公告日 2024.08.02

(21)申请号 202322869487.4

(22)申请日 2023.10.25

(73)专利权人 河南平宝新材料有限公司
地址 467000 河南省平顶山市石龙区科技路与兴龙路交叉口向西20米路北

(72)发明人 马庆豪 林子番 姜海鹏

(74)专利代理机构 郑州智多谋知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41170
专利代理师 康锦鹤

(51)Int.Cl.
B01F 27/806(2022.01)
B01F 35/45(2022.01)
B01F 101/36(2022.01)

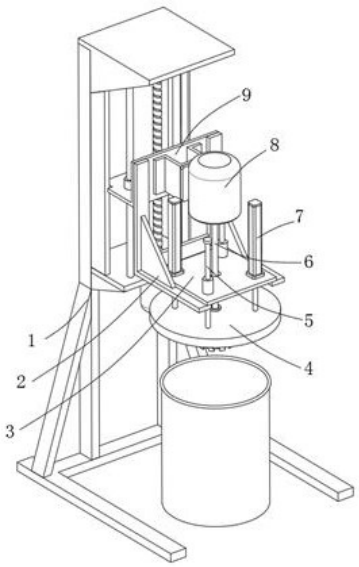
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胶粘剂生产用高速搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种胶粘剂生产用高速搅拌机,属于胶粘剂搅拌设备技术领域。一种胶粘剂生产用高速搅拌机,包括机架,所述机架的上部设置有升降机构,所述升降机构上设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括搅拌轴,所述搅拌机构通过安装架与升降机构连接,所述安装架上设置有伸缩机构,所述伸缩机构上设置有盖板,所述搅拌轴贯穿盖板的中心;本实用新型,通过设置的伸缩机构,可带动盖板上下移动,使得盖板可盖在料桶上,一方面可用于对料桶的封闭,另一方面可压住料桶,使用时,料桶可直接推至盖板下方,利用盖板进行稳定料桶,无需抬起料桶,从而解决了现有技术中胶粘剂搅拌机的料桶内易进入杂质以及在固定料桶时比较费力的问题。



CN 221452276 U

1.一种胶粘剂生产用高速搅拌机,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)的上部设置有升降机构,所述升降机构上设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括搅拌轴(6),所述搅拌机构通过安装架(9)与升降机构连接,所述安装架(9)上设置有伸缩机构,所述伸缩机构上设置有盖板(4),所述搅拌轴(6)贯穿盖板(4)的中心,所述搅拌轴(6)与盖板(4)不接触。

2.根据权利要求1所述的一种胶粘剂生产用高速搅拌机,其特征在于,所述搅拌机构还包括电机(8),所述电机(8)固定安装在安装架(9)的正面,所述搅拌轴(6)的顶端与电机(8)连接,所述搅拌轴(6)的底端设置有搅拌叶,所述搅拌叶在盖板(4)的下方。

3.根据权利要求1所述的一种胶粘剂生产用高速搅拌机,其特征在于,所述伸缩机构包括支架(2)、安装板(3)和电伸缩杆(7),所述支架(2)固定设置在安装架(9)上,所述安装板(3)固定连接在支架(2)的底部,所述电伸缩杆(7)固定设置在安装板(3)上,所述电伸缩杆(7)的伸缩端贯穿安装板(3)与盖板(4)固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种胶粘剂生产用高速搅拌机,其特征在于,所述伸缩机构还包括导杆(5),所述导杆(5)与安装板(3)滑动连接,所述导杆(5)的底端与盖板(4)固定连接。

一种胶粘剂生产用高速搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶粘剂搅拌设备技术领域,尤其涉及一种胶粘剂生产用高速搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌、混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的设备。

[0003] 在现有技术中,在进行胶粘剂搅拌时,一般是直接将原料放入料桶内,然后利用搅拌叶伸入料桶进行搅拌,搅拌过程中一般没有对料桶的开口进行封闭,因此在搅拌过程中,需要注意外部杂物进入料桶内。

[0004] 同时现有技术中为了避免料桶不稳定,通常会利用夹具来对料桶进行夹持稳定,如申请号为CN202121574863.1的中国实用新型专利中公开了一种胶粘剂生产用行星高速搅拌机,在该方案中,利用弧型固定杆来进行对料桶的固定,然而该装置在进行放置料桶时需要抬起料桶将其放置在弧型固定杆内侧,比较费力,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中胶粘剂搅拌机的料桶内易进入杂质以及在固定料桶时比较费力的问题,而提出的一种胶粘剂生产用高速搅拌机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种胶粘剂生产用高速搅拌机,包括机架,所述机架的上部设置有升降机构,所述升降机构上设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括搅拌轴,所述搅拌机构通过安装架与升降机构连接,所述安装架上设置有伸缩机构,所述伸缩机构上设置有盖板,所述搅拌轴贯穿盖板的中心,所述搅拌轴与盖板不接触。

[0008] 优选的,所述搅拌机构还包括电机,所述电机固定安装在安装架的正面,所述搅拌轴的顶端与电机连接,所述搅拌轴的底端设置有搅拌叶,所述搅拌叶在盖板的下方。

[0009] 优选的,所述伸缩机构包括支架、安装板和电伸缩杆,所述支架固定设置在安装架上,所述安装板固定连接在支架的底部,所述电伸缩杆固定设置在安装板上,所述电伸缩杆的伸缩端贯穿安装板与盖板固定连接。

[0010] 优选的,所述伸缩机构还包括导杆,所述导杆与安装板滑动连接,所述导杆的底端与盖板固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种胶粘剂生产用高速搅拌机,具备以下有益效果。

[0012] 1、本实用新型,通过设置的伸缩机构,可带动盖板上下移动,使得盖板可盖在料桶上,一方面可用于对料桶的封闭,另一方面可压住料桶,使用时,料桶可直接推至盖板下方,利用盖板进行稳定料桶,无需抬起料桶,从而解决了现有技术中胶粘剂搅拌机的料桶内易进入杂质以及在固定料桶时比较费力的问题。

[0013] 本实用新型的其他优点、目标和特征,在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述;并且在某种程度上,基于对下文的考察研究,对本领域技术人员而言将是显而易见的;或者,可以从本实用新型的实践中得到教导。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的部分结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1、机架;2、支架;3、安装板;4、盖板;5、导杆;6、搅拌轴;7、电伸缩杆;8、电机;9、安装架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种胶粘剂生产用高速搅拌机,包括机架1,机架1的上部设置有升降机构,升降机构上设置有搅拌机构,搅拌机构包括搅拌轴6,搅拌机构通过安装架9与升降机构连接,安装架9上设置有伸缩机构,伸缩机构上设置有盖板4,搅拌轴6贯穿盖板4的中心,搅拌轴6与盖板4不接触。

[0021] 在本实用新型的具体实施例中,升降机构为现有常规设置,升降机构用于带动搅拌机构上下移动。常态下,升降机构带动搅拌机构上移,使搅拌轴6和搅拌叶高于料桶,便于推入料桶或推出料桶,进行搅拌作业时,当料桶就位后升降机构带动搅拌机构下移,使得搅拌轴6和搅拌叶伸入料桶进行搅拌,同时伸缩机构带动盖板4下移,使得盖板4盖在料桶上,并施加一定压力,达到防止杂物进入料桶的同时对料桶进行稳固。

[0022] 在本方案中,升降机构采用的是丝杆升降结构,丝杆转动设置在机架1上,丝杆与安装架9螺纹连接,同时还设置有限位杆,限位杆与安装架9滑动连接,限位杆固定连接在机架1上,使用时,利用驱动电机驱动丝杆旋转,继而带动安装架9移动,从而实现带动搅拌机构上下移动的效果。

[0023] 搅拌机构还包括电机8,电机8固定安装在安装架9的正面,搅拌轴6的顶端与电机8连接,搅拌轴6的底端设置有搅拌叶,搅拌叶在盖板4的下方。在使用时,在升降机构的带动下,搅拌轴6和搅拌叶可进入料桶内,然后启动电机8带动搅拌轴6和搅拌叶进行转动搅拌。

[0024] 伸缩机构包括支架2、安装板3和电伸缩杆7,支架2固定设置在安装架9上,安装板3固定连接在支架2的底部,电伸缩杆7固定设置在安装板3上,电伸缩杆7的伸缩端贯穿安装板3与盖板4固定连接。常态下,电伸缩杆7为收缩状态,带动盖板4靠近支架2,在进行搅拌时,搅拌轴6和搅拌叶进入料桶内合适高度后,电伸缩杆7伸出,将盖板4下移,盖在料桶上并施加一定压力。通过伸缩机构的设置,可以使得盖板4与搅拌机构之间能够发生相对位置改变,便于应对不同高度的料桶。

[0025] 伸缩机构还包括导杆5,导杆5与安装板3滑动连接,导杆5的底端与盖板4固定连

接。通过设置的导杆5,可为盖板4提供限位效果,避免盖板4受到的力全都作用在电伸缩杆7上。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0028] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

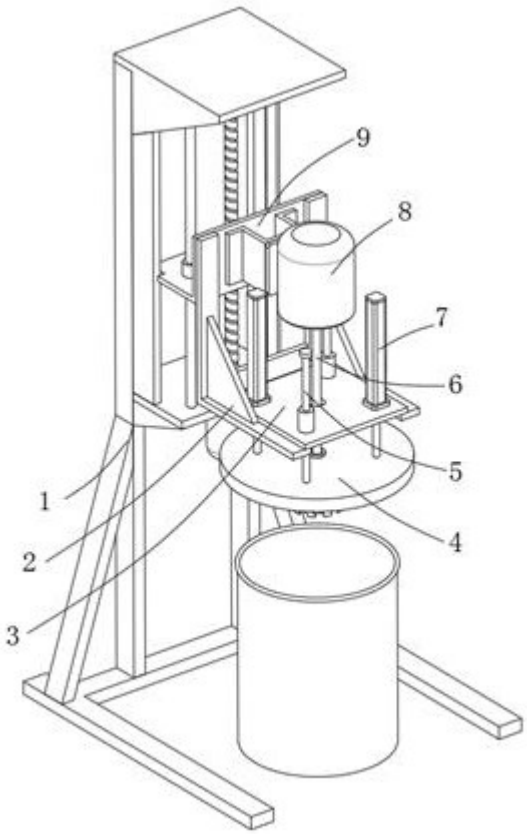


图 1

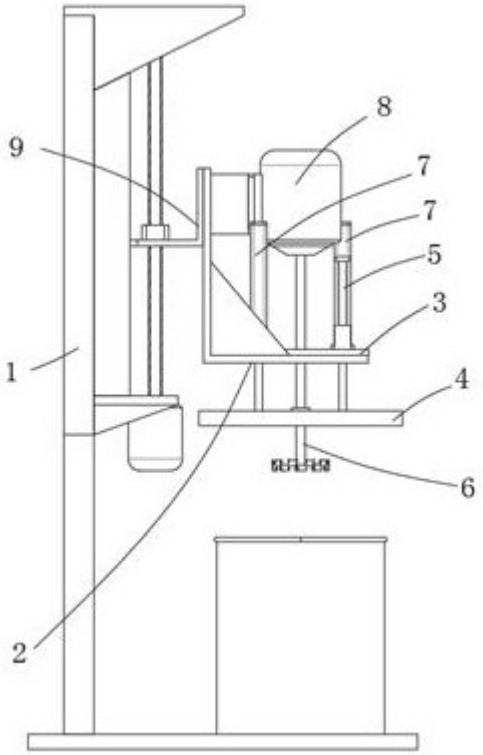


图 2

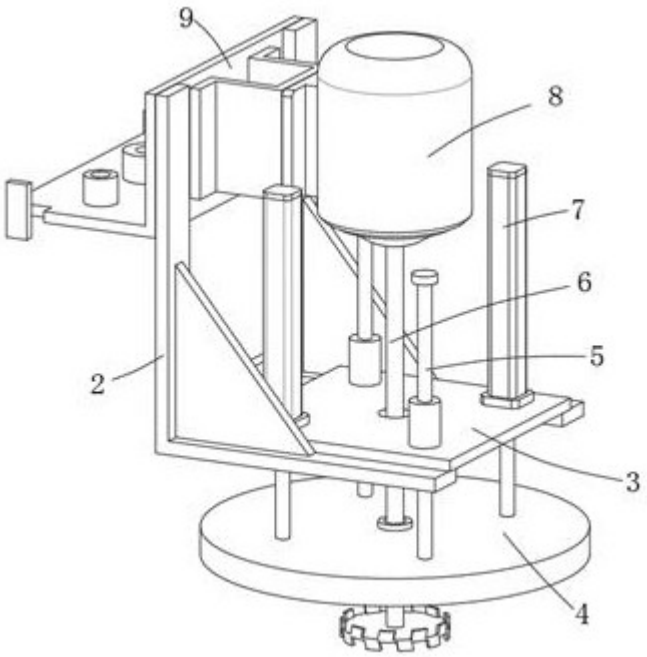


图 3