(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222918579 U
(45)授权公告日 2025.05.30

(21)申请号 202421606866.2

(22)申请日 2024.07.09

(73)专利权人 上海合柱机械有限公司
地址 201706 上海市青浦区崧煌路666号4幢2层203室

(72)发明人 吴显斌 张国超

(74)专利代理机构 上海昱泽专利代理事务所(普通合伙) 31341
专利代理师 孟波

(51)Int.Cl.
B01F 35/00(2022.01)
B01F 27/11(2022.01)
B01F 27/213(2022.01)
B01F 35/40(2022.01)

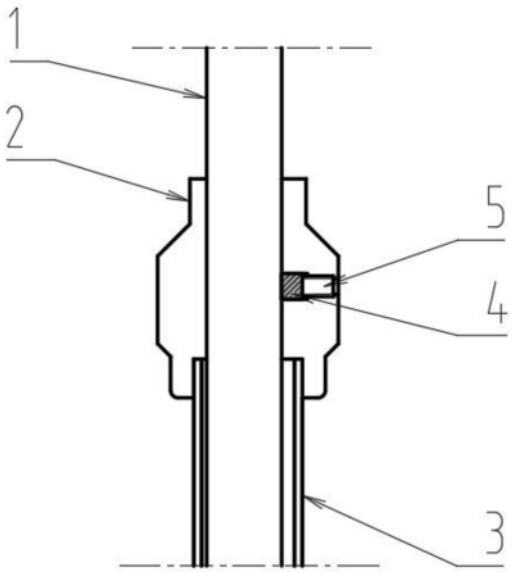
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构

(57)摘要

本实用新型涉及搅拌机技术领域,且公开了一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,包括升降杆,所述升降杆外圆表面套装有导向座,所述导向座下端固定联接有固定杆,所述导向座右侧内部设置有导向铜棒,所述导向铜棒右侧设置有顶紧螺丝。该防止小型搅拌机升降杆旋转结构,通过升降杆上下滑动实现搅拌机机头升降,在升降杆外圆表面加工一段平面,由导向铜棒贴近平面,利用顶紧螺丝防止导向铜棒移动,可以使得升降杆升降时不会发生旋转,从而达到了以更加小巧简洁的方式来对搅拌机机头进行限位防止晃动转向的目的。



CN 222918579 U

1.一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,包括升降杆(1),其特征在于:所述升降杆(1)外圆表面套装有导向座(2),所述导向座(2)下端固定联接固定杆(3),所述导向座(2)右侧内部设置有导向铜棒(4),所述导向铜棒(4)右侧设置有顶紧螺丝(5)。

2.根据权利要求1所述的一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,其特征在于:所述升降杆(1)外圆表面加工一段平面。

3.根据权利要求1所述的一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,其特征在于:所述导向铜棒(4)左侧外端面与所述升降杆(1)外圆表面加工一段平面活动贴合,所述导向铜棒(4)右侧外端面与所述顶紧螺丝(5)左侧外端面活动贴合。

4.根据权利要求1所述的一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,其特征在于:所述固定杆(3)外表面与所述导向座(2)内表面固定联接,所述升降杆(1)外表面与所述导向座(2)内表面可上下滑动。

一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,具体为一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构。

背景技术

[0002] 搅拌机是一种流体混合设备,主要是用于化工、医药、食品、采矿、造纸、废水处理等行业。这是一种带有搅拌头的轴在容器中旋转,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机器,一般搅拌机内部都会含有搅拌头,搅拌头在搅拌时会产生晃动转向,所以需要对其进行限位防止转动,现有国内小型的搅拌机机头支撑架,为了使升降稳定,搅拌头不旋转转向,多采用方管支撑或者圆管配合导向轨支撑,以上两种方式零件数量多,整体占用空间大,且重量较重。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,以解决上述背景技术中提到的现有国内小型的搅拌机机头支撑架,为了使升降稳定,搅拌头不旋转转向,多采用方管支撑或者圆管配合导向轨支撑,以上两种方式零件数量多,整体占用空间大,且重量较的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止小型搅拌机升降杆旋转结构,包括升降杆,所述升降杆外表面套装有导向座,所述导向座下端固定联接固定杆,所述导向座右侧内部设置有导向铜棒,所述导向铜棒右侧设置有顶紧螺丝。

[0005] 采用上述技术方案,通过设置

[0006] 优选的,所述升降杆外圆表面加工一段平面。

[0007] 采用上述技术方案,通过升降杆外圆表面加工一段平面,可以方便右侧的铜棒左端面与其平面更加贴合。

[0008] 优选的,所述导向铜棒左侧外端面与所述升降杆外圆表面加工一段平面活动贴合,所述导向铜棒右侧外端面与所述顶紧螺丝左侧外端面活动贴合。

[0009] 优选的,所述固定杆外表面与所述导向座内表面固定联接,所述升降杆外表面与所述导向座内表面可上下滑动。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 该防止小型搅拌机升降杆旋转结构,通过升降杆外表面套装有导向座,导向座下端固定联接固定杆,导向座右侧内部设置有导向铜棒,导向铜棒右侧设置有顶紧螺丝,搅拌机机头连接在升降杆上端,升降杆上下滑动实现搅拌机机头升降,在升降杆外圆表面加工一段平面,由导向铜棒贴近平面,利用顶紧螺丝防止导向铜棒移动,可以使得升降杆升降时不会发生旋转,从而达到了以更加小巧简洁的方式来对搅拌机机头进行限位防止晃动转向的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视剖视结构示意图。

[0014] 图中:1、升降杆;2、导向座;3、固定杆;4、导向铜棒;5、顶紧螺丝。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请结合参阅图1,在使用本实用新型时,为了解决现有国内小型搅拌机机头支撑架为了使升降稳定,搅拌头不旋转转向,多采用方管支撑或者圆管配合导向轨支撑,以上两种方式零件数量多,整体占用空间大,且重量较的问题,通过所述升降杆1外表面套装有导向座2,所述导向座2下端固定联接固定杆3,所述导向座2右侧内部设置有导向铜棒4,所述导向铜棒4右侧设置有顶紧螺丝5。

[0017] 工作原理:在使用该防止小型搅拌机升降杆旋转结构时,搅拌机机头连接在升降杆1上端,升降杆1上下滑动实现搅拌机机头升降,在升降杆1外圆表面加工一段平面,由导向铜棒4贴近平面,利用顶紧螺丝5防止导向铜棒4移动,可以使得升降杆1升降时不会发生旋转。

[0018] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种防止搅拌头支撑杆旋转结构具有如下有益效果:达到了以更加小巧简洁的方式来对搅拌机机头进行限位防止晃动转向的效果。

[0019] 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。

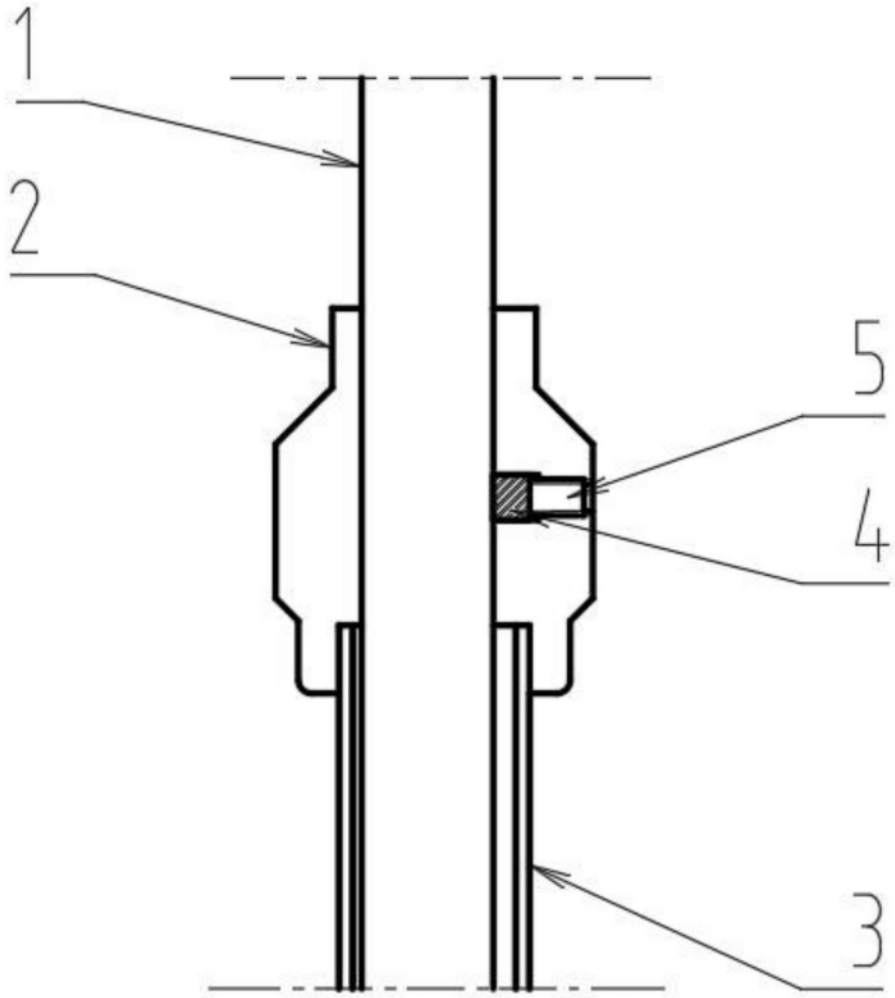


图1

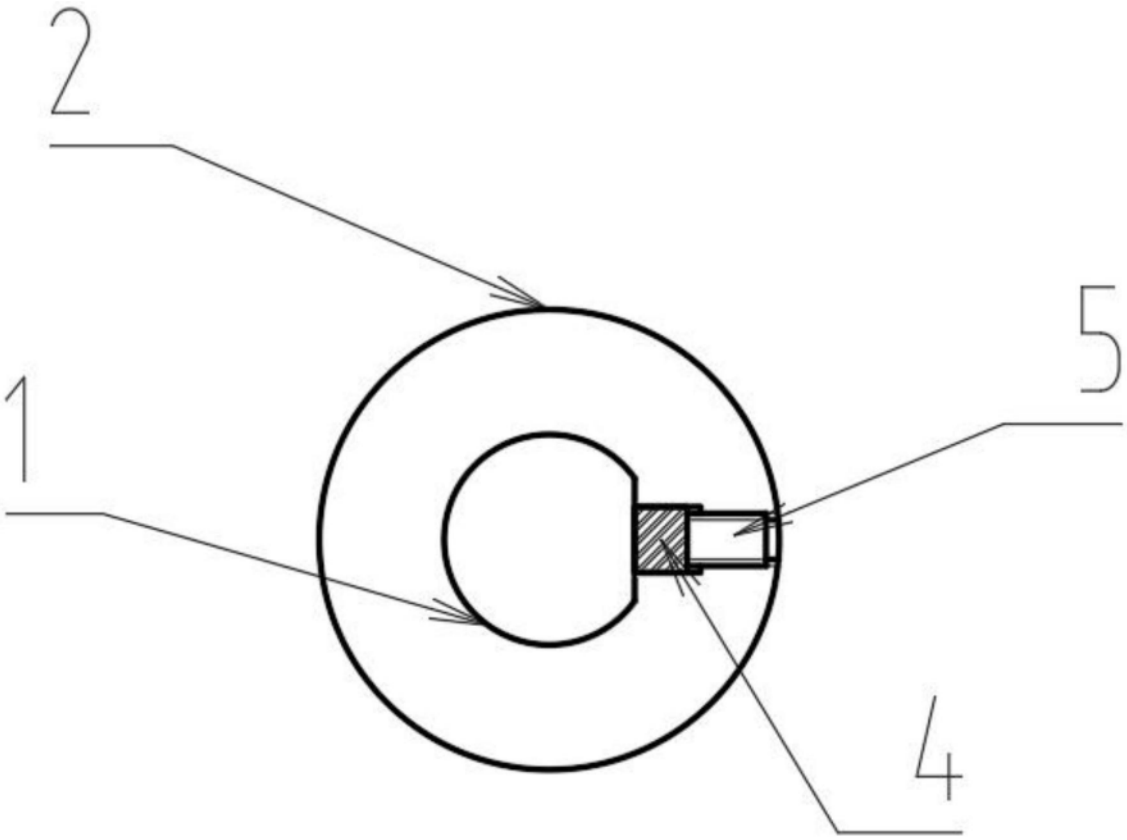


图2