

1. 一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,包括料斗(1)、电机(2)和支架(3),其特征在于:所述料斗(1)的内部设置有称重计(4),所述料斗(1)的内部固定安装有滤网(5),所述料斗(1)的侧部连通有输料管(6),所述输料管(6)上固定安装有电磁阀(7),所述输料管(6)的一端连通有混料箱(8),所述混料箱(8)的侧部固定安装有激振器(9),所述混料箱(8)的内部通过密封轴承固定安装有连接杆(10),所述连接杆(10)上固定连接有刮板(11),所述连接杆(10)的上端与电机(2)的转动轴固定连接,所述电机(2)的另一端固定安装于支架(3)上,所述混料箱(8)通过下料管(12)连通有搅拌机本体(13),所述下料管(12)的一端螺纹连接有喷头(14),所述搅拌机本体(13)和混料箱(8)均固定安装于支架(3)上,所述支架(3)上固定安装有气泵(15),所述气泵(15)通过导气管与混料箱(8)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,其特征在于:所述料斗(1)的上端通过合页铰接有盖板(16),所述盖板(16)的底部设置有密封橡胶圈(17),所述密封橡胶圈(17)位于料斗(1)和盖板(16)的连接处。

3. 根据权利要求1所述的一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,其特征在于:所述滤网(5)位于称重计(4)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,其特征在于:所述下料管(12)设置有两组,所述下料管(12)的数量与喷头(14)的数量相同,且两组所述喷头(14)的喷射方向呈交汇设置。

5. 根据权利要求1所述的一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,其特征在于:所述刮板(11)的一侧与混料箱(8)的侧壁贴合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,其特征在于:所述混料箱(8)的内底部呈锥形设置。

一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于无磷脱脂剂生产技术领域,具体涉及一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置。

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机器。搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等等。

[0003] 搅拌机在化工领域得到了广泛的运用,在化工产品的反应过程中需要通过搅拌机进行原材料的搅拌,通过原材料的充分搅拌才能让化学产品得到充分的反应,这样充分的反应可以得到优质的化工产品。

[0004] 现有的无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置在使用时,不能对生产原料进行过滤,同时有些生产原料具有粘附性,易粘附于装置的内壁上,不便清理,并且不能提高搅拌装置的搅拌效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,通过该无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,可以对生产原料进行过滤后再进行称重,同时可以对粘附于装置内壁上的原料进行清除,并且可以提高搅拌效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,包括料斗、电机和支架,所述料斗的内部设置有称重计,所述料斗的内部固定安装有滤网,所述料斗的侧部连通有输料管,所述输料管上固定安装有电磁阀,所述输料管的一端连通有混料箱,所述混料箱的侧部固定安装有激振器,所述混料箱的内部通过密封轴承固定安装有连接杆,所述连接杆上固定连接有刮板,所述连接杆的上端与电机的转动轴固定连接,所述电机的另一端固定安装于支架上,所述混料箱通过下料管连通有搅拌机本体,所述下料管的一端螺纹连接有喷头,所述搅拌机本体和混料箱均固定安装于支架上,所述支架上固定安装有气泵,所述气泵通过导气管与混料箱连通。

[0007] 优选的,所述料斗的上端通过合页铰接有盖板,所述盖板的底部设置有密封橡胶圈,所述密封橡胶圈位于料斗和盖板的连接处。

[0008] 优选的,所述滤网位于称重计的上方。

[0009] 优选的,所述下料管设置有两组,所述下料管的数量与喷头的数量相同,且两组所述喷头的喷射方向呈交汇设置。

[0010] 优选的,所述刮板的一侧与混料箱的侧壁贴合连接。

[0011] 优选的,所述混料箱的内底部呈锥形设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过滤网的使用,可以对生产原料中含有的杂质进行过滤清除,同时通过称重

计的使用,可以对清除杂质后的生产原料进行称重,有利于提高生产原料的配比精度,提高产品质量;

[0014] 2、通过激振器的使用,可以使粘附在混料箱内壁的生产原料振动脱落,同时通过刮板的使用,可以进一步的对混料箱内壁上粘附的生产原料进行刮除清理,便于混料箱的清洁;

[0015] 3、通过喷头的使用,可以通过气泵的加压将混料箱内部的生产原料通过喷头交汇喷射送入搅拌箱,可以提高搅拌机本体的搅拌效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型的图1中A部结构放大图。

[0018] 图中:1料斗、2电机、3支架、4称重计、5滤网、6输料管、7电磁阀、8混料箱、9激振器、10连接杆、11刮板、12下料管、13搅拌机本体、14喷头、15气泵、16盖板、17密封橡胶圈。

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。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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种无磷脱脂剂用搅拌机的进料装置,包括料斗1、电机2和支架3,所述料斗1的内部设置有称重计4,所述料斗1的内部固定安装有滤网5,所述料斗1的侧部连通有输料管6,所述输料管6上固定安装有电磁阀7,所述输料管6的一端连通有混料箱8,所述混料箱8的侧部固定安装有激振器9,所述混料箱8的内部通过密封轴承固定安装有连接杆10,所述连接杆10上固定连接刮板11,所述连接杆10的上端与电机2的转动轴固定连接,所述电机2的另一端固定安装于支架3上,所述混料箱8通过下料管12连通有搅拌机本体13,所述下料管12的一端螺纹连接有喷头14,所述搅拌机本体13和混料箱8均固定安装于支架3上,所述支架3上固定安装有气泵15,所述气泵15通过导气管与混料箱8连通。

[0022] 进一步的,所述料斗1的上端通过合页铰接有盖板16,所述盖板16的底部设置有密封橡胶圈17,所述密封橡胶圈17位于料斗1和盖板16的连接处,可以保证料斗1和混料箱8在上料完成后的密闭性。

[0023] 进一步的,所述滤网5位于称重计4的上方,便于对原料过滤的同时将杂质去除后进行称量,提高生产原料的配比精确度,提高质量。

[0024] 进一步的,所述下料管12设置有两组,所述下料管12的数量与喷头14的数量相同,且两组所述喷头14的喷射方向呈交汇设置,可以在搅拌之前对生产原料进行粗混合。

[0025] 进一步的,所述刮板11的一侧与混料箱8的侧壁贴合连接,便于对混料箱内壁上粘附的原料进行刮除。

[0026] 进一步的,所述混料箱8的内底部呈锥形设置,便于预混合后的原料排入搅拌机本体13内。

[0027] 结构原理:通过将生产原料送入料斗1,经过滤网5的过滤,可以对生产原料中含有的杂质进行过滤清除,通过称重计4将清除杂质后的生产原料进行称重,打开电磁阀7将生产原料送入混料箱8进行预混合,有利于提高生产原料的配比精度,提高产品质量;

[0028] 通过激振器9的使用,可以使粘附在混料箱8内壁的生产原料振动脱落,同时通过电机2带动刮板11转动,可以进一步的对混料箱8内壁上粘附的生产原料进行刮除清理,便于混料箱8的清洁;

[0029] 通过喷头14的使用,可以通过气泵15的加压将混料箱8内部的生产原料通过喷头14交汇喷射送入搅拌机本体13内,可以提高搅拌机本体13 的搅拌效率,可以使生产原料混合均匀。

[0030] 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。

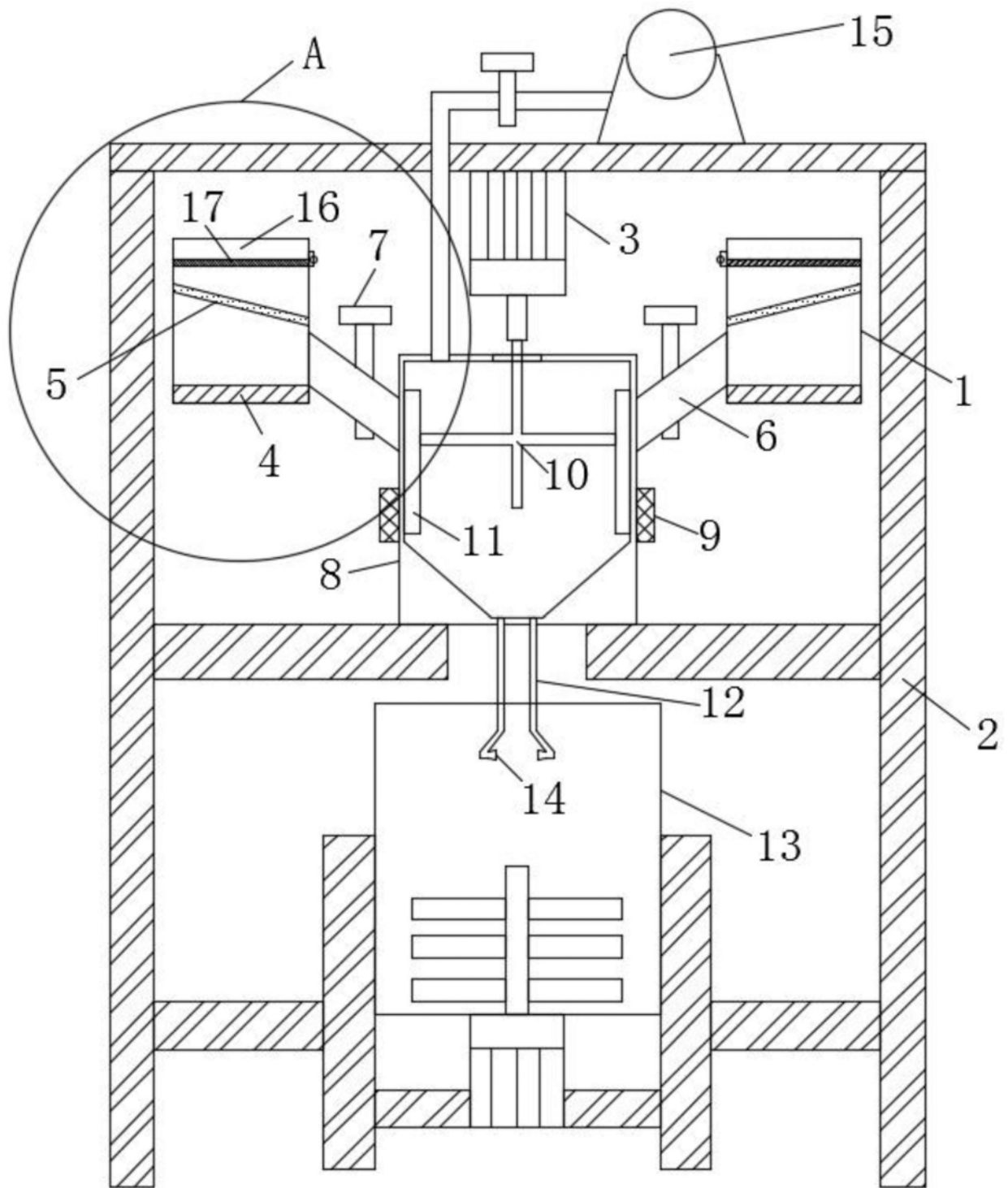


图1

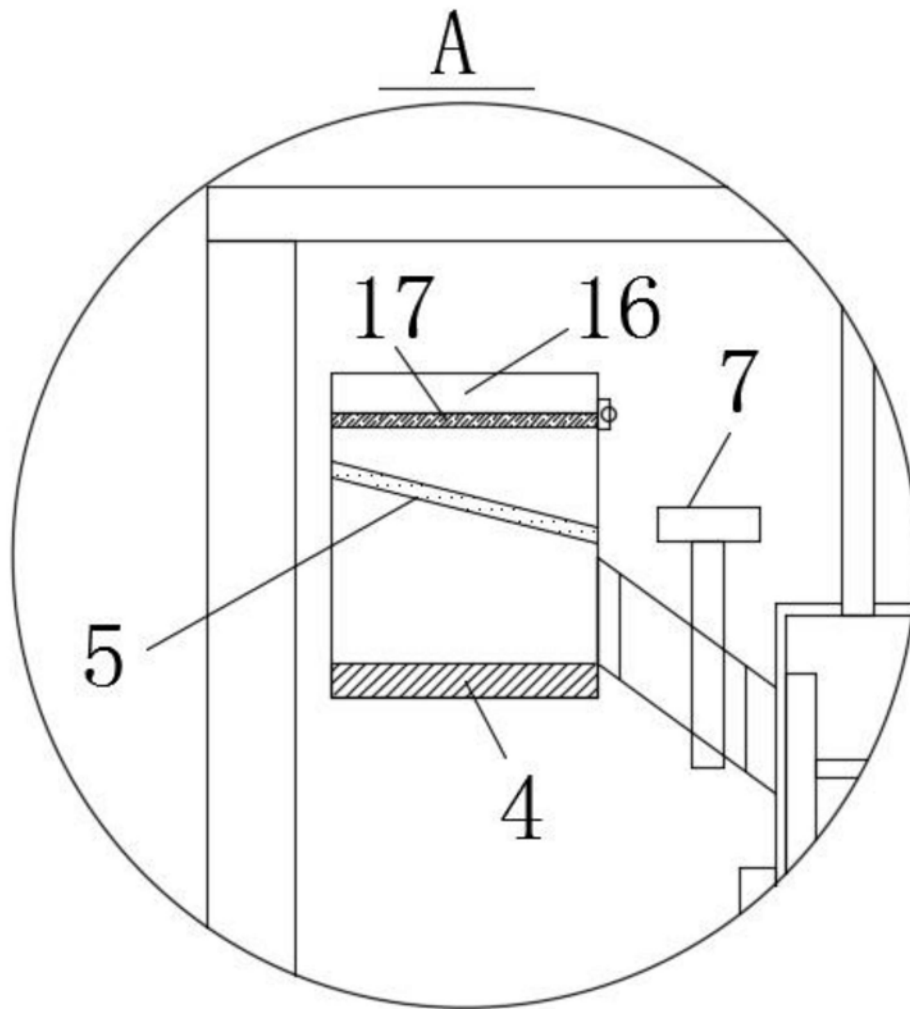


图2