



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114307832 A

(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202210052084.8

(22) 申请日 2022.01.18

(71) 申请人 江苏紫东食品有限公司

地址 222200 江苏省连云港市灌云县杨集镇条丰村(金田集团公司院内)

(72) 发明人 封光 杨秋萍 孙国庆 赵晶晶

(51) Int. Cl.

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 23/50 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

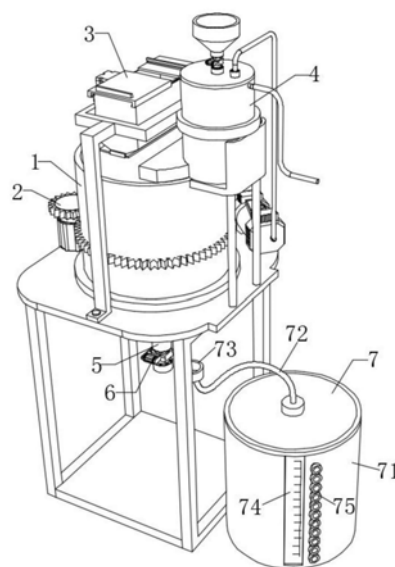
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置

(57) 摘要

本发明公开了一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,具体涉及食品添加剂生产相关技术领域,包括混合桶,所述混合桶的外侧设置有用于将混合桶进行旋转的旋转结构,且混合桶的顶部架设有用于将食品添加剂粉料进行上料的粉料控制结构,所述粉料控制结构包括粉料盒,且粉料盒的外壁固定安装有晃动弹簧。本发明通过粉料控制结构将粉料进行抖动上料,同时将液料通过气压进行挤压上料,且经过粉料控制结构和原液处理结构的使用将粉料和液料从不同的方向进入混合桶内部,同时粉料和液料的出料经过处理后,两者的接触面积增大,进而在粉液接触的瞬间,粉体完全湿润,从而避免在混合中产生团聚块状物,同时配合转动的混合桶,实现粉液的快速混合。



1. 一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,包括混合桶(1),其特征在于:所述混合桶(1)的外侧设置有用于将混合桶(1)进行旋转的旋转结构(2),且混合桶(1)的顶部架设有用于将食品添加剂粉料进行上料的粉料控制结构(3),所述粉料控制结构(3)包括粉料盒(31),且粉料盒(31)的外壁固定安装有晃动弹簧(34),所述晃动弹簧(34)的一端固定连接有安装架(35),且安装架(35)的内壁固定安装有微型电机(36),所述微型电机(36)的转轴底端固定连接有用于挤压晃动粉料盒(31)的离心板(37);

所述粉料控制结构(3)的一侧固定安装有用于将添加剂原液进行上料的原液处理结构(4),且原液处理结构(4)包括原料桶(41),所述原料桶(41)的顶部固定连接有进气管(44),且进气管(44)的一端固定安装有用于将原料桶(41)内部增加气压的气泵(45),所述原料桶(41)的底部一侧固定安装有用于将原液出料面积增加的连接出料盒(46);

所述混合桶(1)的底部固定连接有用于出料的出料管(5),且出料管(5)之间固定安装有控制出料的出料电控阀(6),所述混合桶(1)的一侧设置有用于将装置清洗污水进行收集的污水处理结构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述旋转结构(2)包括固定架(21),且固定架(21)的内壁通过轴承与混合桶(1)转动连接,所述固定架(21)的顶部固定安装有驱动电机(22),且驱动电机(22)的转轴顶端固定连接有齿轮(23),所述齿轮(23)的外壁啮合有卡齿(24),且卡齿(24)呈环状固定连接在混合桶(1)的外壁,并且齿轮(23)通过卡齿(24)与混合桶(1)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述粉料盒(31)的顶部固定连接有挡板(32),且粉料盒(31)的两侧对称开设有滑槽,并且粉料盒(31)的滑槽内壁滑动设置有移动盖(33),所述移动盖(33)的一侧内壁与挡板(32)的内壁均安装有磁条,且移动盖(33)通过磁条与粉料盒(31)磁力连接,所述晃动弹簧(34)等距离设置在粉料盒(31)的两侧,且粉料盒(31)通过晃动弹簧(34)与安装架(35)弹性连接,并且安装架(35)固定安装在固定架(21)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述离心板(37)为圆形板结构,且离心板(37)的顶部一侧与微型电机(36)的转轴底端固定连接,并且离心板(37)的一侧与粉料盒(31)挤压设置,所述粉料盒(31)的底部两侧焊接有卡板(38),且卡板(38)为直角折板结构,所述卡板(38)的内壁移动设置有阻拦板(39),所述粉料盒(31)的底部开口呈线条状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述原料桶(41)的顶部固定安装有进料电控阀(42),且进料电控阀(42)的顶部固定连接有进料斗(43),所述进气管(44)设置在进料斗(43)的一侧,且进气管(44)的一端与气泵(45)的出气管固定连接,并且气泵(45)固定安装在固定架(21)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述原料桶(41)的底部内壁开设有出液孔,且原料桶(41)通过出液孔与连接出料盒(46)相通设置,所述连接出料盒(46)为空心盒结构,且连接出料盒(46)的一侧设置有线状出水口,并且连接出料盒(46)设置在粉料盒(31)的一侧底部。

7. 根据权利要求6所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述原料桶(41)的底部固定连接有支撑架(47),且支撑架(47)固定安装在固定架(21)顶部,所

述原料桶(41)的外壁固定连接连接有连接环(49),且原料桶(41)通过连接环(49)与安装架(35)固定连接,所述原料桶(41)的顶部一侧内壁固定安装有清洗管(48)。

8.根据权利要求1所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述出料电控阀(6)固定安装在出料管(5)之间,且出料管(5)固定连接在混合桶(1)的底部出料处,所述出料管(5)的外壁与污水处理结构(7)套接设置,且污水处理结构(7)包括污水桶(71)、污水管(72)和橡胶套筒(73),所述橡胶套筒(73)在使用时套接设置在出料管(5)的底端外壁。

9.根据权利要求8所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述污水桶(71)的顶部固定连接有污水管(72),且污水管(72)通过橡胶套筒(73)与出料管(5)连接,所述污水桶(71)的一侧内壁固定安装有可视窗(74),且可视窗(74)采用透明PVC材质。

10.根据权利要求9所述的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,其特征在于:所述可视窗(74)的一侧设置有放水管(75),且放水管(75)等距离安装在污水桶(71)的一侧,所述放水管(75)的外壁螺纹拧接有密封螺纹盖,且可视窗(74)的外侧设置有刻度线,并且可视窗(74)的刻度线与放水管(75)对应设置。

一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品添加剂生产相关技术领域,更具体地说,本发明涉及一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置。

背景技术

[0002] 根据我国食品卫生法的规定,食品添加剂是为了改善食品色、香、味等品质,以及为防腐和加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质,且在进行食品添加剂的生产加工中,常使用混合调节装置将粉末原料或液体原料进行混合。

[0003] 中国专利授权公告号CN107772524A,公告日2018年03月09日,本发明公开了一种食品添加剂混合配料装置,包括入料箱,所述入料箱的顶部设置有入料斗,所述称盘支撑架的顶部安装有重量压力传感器,所述支撑杆的顶端安装有称盘电机,此食品添加剂混合配料装置通过重量压力传感器和控制器准确地称量不同种类的食品添加剂,出风风扇和溜板将添加剂彻底的混合,检查门可以人工不定期地检查内部情况,避免了人工称量的误差,更好的增加了食品的安全性与工作人员的劳作强度,提高了生产效率。

[0004] 中国专利授权公告号CN106387973B,公告日2018年07月10日,本发明涉及一种食品添加剂调制装置,尤其涉及一种食品生产用食品添加剂快速调制装置。本发明要解决的技术问题是提供一种调制均匀、操作方便、调制速度快的食品生产用食品添加剂快速调制装置,本发明达到了调制均匀、操作方便、调制速度快的效果,本装置发挥的重要作用不仅良好的调制效果,还提高了工作效率,有利于工人方便使用本装置。

[0005] 上述现有技术公告号CN107772524A的专利使用风力将粉末原料进行混合,但此操作容易导致出口处粉末不便收集,同时容易导致粉末向进口方向反向移动,形成粉末飞尘,且公告号CN106387973B的专利提出将搅拌结构上下反复移动并旋转,进而提高原料的混合效果,但上下移动的搅拌结构容易将原料带出搅拌空间,液体原料则会产生飞溅情况,进而造成原料的浪费,同时不方便后期装置内部的清理。

[0006] 同时上述现有技术中只能将同粉末或同液体的原料进行混合,对于粉末与液体的混合并不适用,进而需要使用不同设备对添加剂的原料进行处理加工,增加了添加剂生产的流程,同时降低了生产效率,因此需要提出一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置。

发明内容

[0007] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明的实施例提供一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,通过粉料控制结构将粉料进行抖动上料,同时将液料通过气压进行挤压上料,进而使粉料和液料从不同的方向进入混合桶内部,同时粉料和液料的出料经过处理后,使其两者的接触面积较大,在粉液接触的瞬间,粉体完全湿润,进而不产生团聚块状物,同时配合转动的混合桶,实现粉液的快速混合,同时此混合方式避免了粉料的飞尘,以及原料的飞溅,进而解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种食品添加剂生产工艺用快速调

节装置,包括混合桶,所述混合桶的外侧设置有用将混合桶进行旋转的旋转结构,且混合桶的顶部架设有用于将食品添加剂粉料进行上料的粉料控制结构,所述粉料控制结构包括粉料盒,且粉料盒的外壁固定安装有晃动弹簧,所述晃动弹簧的一端固定连接安装有安装架,且安装架的内壁固定安装有微型电机,所述微型电机的转轴底端固定连接有用将挤压晃动粉料盒的离心板;

[0009] 所述粉料控制结构的一侧固定安装有用于将添加剂原液进行上料的原液处理结构,且原液处理结构包括原料桶,所述原料桶的顶部固定连接进气管,且进气管的一端固定安装有用于将原料桶内部增加气压的气泵,所述原料桶的底部一侧固定安装有用于将原液出料面积增加的连接出料盒;

[0010] 所述混合桶的底部固定连接有用出料的出料管,且出料管之间固定安装有控制出料的出料电控阀,所述混合桶的一侧设置有用将装置清洗污水进行收集处理的污水处理结构。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述旋转结构包括固定架,且固定架的内壁通过轴承与混合桶转动连接,所述固定架的顶部固定安装有驱动电机,且驱动电机的转轴顶端固定连接齿轮,所述齿轮的外壁啮合有卡齿,且卡齿呈环状固定连接在混合桶的外壁,并且齿轮通过卡齿与混合桶连接。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述粉料盒的顶部固定连接挡板,且粉料盒的两侧对称开设有滑槽,并且粉料盒的滑槽内壁滑动设置有移动盖,所述移动盖的一侧内壁与挡板的内壁均安装有磁条,且移动盖通过磁条与粉料盒磁力连接,所述晃动弹簧等距离设置在粉料盒的两侧,且粉料盒通过晃动弹簧与安装架弹性连接,并且安装架固定安装在固定架的顶部。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述离心板为圆形板结构,且离心板的顶部一侧与微型电机的转轴底端固定连接,并且离心板的一侧与粉料盒挤压设置,所述粉料盒的底部两侧焊接有卡板,且卡板为直角折板结构,所述卡板的内壁移动设置有阻拦板,所述粉料盒的底部开口呈线条状结构。

[0014] 在一个优选地实施方式中,所述原料桶的顶部固定安装有进料电控阀,且进料电控阀的顶部固定连接进料斗,所述进气管设置在进料斗的一侧,且进气管的一端与气泵的出气管固定连接,并且气泵固定安装在固定架的顶部。

[0015] 在一个优选地实施方式中,所述原料桶的底部内壁开设有出液孔,且原料桶通过出液孔与连接出料盒相通设置,所述连接出料盒为空心盒结构,且连接出料盒的一侧设置有线状出水口,并且连接出料盒设置在粉料盒的一侧底部。

[0016] 在一个优选地实施方式中,所述原料桶的底部固定连接支撑架,且支撑架固定安装在固定架顶部,所述原料桶的外壁固定连接连接环,且原料桶通过连接环与安装架固定连接,所述原料桶的顶部一侧内壁固定安装有清洗管。

[0017] 在一个优选地实施方式中,所述出料电控阀固定安装在出料管之间,且出料管固定连接在混合桶的底部出料处,所述出料管的外壁与污水处理结构套接设置,且污水处理结构包括污水桶、污水管和橡胶套筒,所述橡胶套筒在使用时套接设置在出料管的底端外壁。

[0018] 在一个优选地实施方式中,所述污水桶的顶部固定连接污水管,且污水管通过

橡胶套筒与出料管连接,所述污水桶的一侧内壁固定安装有可视窗,且可视窗采用透明PVC材质。

[0019] 在一个优选地实施方式中,所述可视窗的一侧设置有放水管,且放水管等距离安装在污水桶的一侧,所述放水管的外壁螺纹拧接有密封螺纹盖,且可视窗的外侧设置有刻度线,并且可视窗的刻度线与放水管对应设置。

[0020] 本发明的技术效果和优点:

[0021] 通过粉料控制结构将粉料进行抖动上料,同时将液料通过气压进行挤压上料,且经过粉料控制结构和原液处理结构的使用将粉料和液料从不同的方向进入混合桶内部,同时粉料和液料的出料经过处理后,两者的接触面积增大,进而在粉液接触的瞬间,粉体完全湿润,从而避免在混合中产生团聚块状物,同时配合转动的混合桶,实现粉液的快速混合;

[0022] 粉料在上料过程中,通过粉料盒进行粉料的存放,然后配合离心板和晃动弹簧的使用,将粉料盒在上料过程中不断抖动,进而方便粉料的连续上料,且由于粉料盒底部为线状开口,进而方便将粉料在出料时控制其均匀下料,从而达到与液料进行充分接触混合的目的,且移动盖配合挡板和磁条的使用将移动盖移动后固定,进而方便将粉料固定限制在粉料盒内部,从而避免粉料出现飞尘的情况;

[0023] 液料在进行上料时通过气泵和进气管的使用将原料桶内部增压,进而将原料桶内部的液体进入连接出料盒内部并均匀喷出,且由于连接出料盒的一侧开设有线状出水口,进而方便将液料呈薄片状水流喷出,从而方便与粉料进行接触混合,同时方便液料的均匀上料;

[0024] 在对装置进行内部清洗时,通过水泵将水通过清洗管进入原料桶内部,进而将原料桶和连接出料盒内部冲洗,然后清洗水流进入混合桶内部,同时将混合桶外侧的旋转结构开启,进而将混合桶进行旋转清洗,从而增加装置的自清洁功能,避免人工进行装置内部的清洗,且结构简单,便于使用者操作使用;

[0025] 清洗完成后将橡胶套筒套接在出料管的外部,然后通过出料电控阀控制混合桶内部的清洗水流出,进而通过污水管进入污水桶内部,并通过沉淀来预处理清洗污水,进而增加装置的污水处理结构,增加其使用性能。

附图说明

[0026] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0027] 图2为本发明的整体空间俯视结构图;

[0028] 图3为本发明旋转结构的结构示意图;

[0029] 图4为本发明粉料控制结构和原液处理结构的连接结构图;

[0030] 图5为本发明原液处理结构的结构示意图;

[0031] 图6为本发明粉料控制结构和原液处理结构的俯视结构图;

[0032] 图7为本发明粉料控制结构和原液处理结构的仰视结构示意图;

[0033] 图8为本发明移动盖和阻拦板的拆分结构示意图。

[0034] 附图标记为:1、混合桶;2、旋转结构;21、固定架;22、驱动电机;23、齿轮;24、卡齿;3、粉料控制结构;31、粉料盒;32、挡板;33、移动盖;34、晃动弹簧;35、安装架;36、微型电机;37、离心板;38、卡板;39、阻拦板;4、原液处理结构;41、原料桶;42、进料电控阀;43、进料斗;

44、进气管;45、气泵;46、连接出料盒;47、支撑架;48、清洗管;49、连接环;5、出料管;6、出料电控阀;7、污水处理结构;71、污水桶;72、污水管;73、橡胶套筒;74、可视窗;75、放水管。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0036] 根据图1、图4、图7和图8所示的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,包括混合桶1,混合桶1的外侧设置有用将混合桶1进行旋转的旋转结构2,且混合桶1的顶部架设有用于将食品添加剂粉料进行上料的粉料控制结构3,粉料控制结构3包括粉料盒31,且粉料盒31的外壁固定安装有晃动弹簧34,晃动弹簧34的一端固定连接安装有安装架35,且安装架35的内壁固定安装有微型电机36,微型电机36的转轴底端固定连接有用以挤压晃动粉料盒31的离心板37;

[0037] 旋转结构2包括固定架21,且固定架21的内壁通过轴承与混合桶1转动连接,固定架21的顶部固定安装有驱动电机22,且驱动电机22的转轴顶端固定连接齿轮23,齿轮23的外壁啮合有卡齿24,且卡齿24呈环状固定连接在混合桶1的外壁,并且齿轮23通过卡齿24与混合桶1连接;

[0038] 粉料盒31的顶部固定连接挡板32,且粉料盒31的两侧对称开设有滑槽,并且粉料盒31的滑槽内壁滑动设置有移动盖33,移动盖33的一侧内壁与挡板32的内壁均安装有磁条,且移动盖33通过磁条与粉料盒31磁力连接,晃动弹簧34等距离设置在粉料盒31的两侧,且粉料盒31通过晃动弹簧34与安装架35弹性连接,并且安装架35固定安装在固定架21的顶部;

[0039] 离心板37为圆形板结构,且离心板37的顶部一侧与微型电机36的转轴底端固定连接,并且离心板37的一侧与粉料盒31挤压设置,粉料盒31的底部两侧焊接有卡板38,且卡板38为直角折板结构,卡板38的内壁移动设置有阻拦板39,粉料盒31的底部开口呈线条状结构。

[0040] 实施方式具体为:将粉料称重后倒入粉料盒31内部,然后将移动盖33在粉料盒31外侧的滑槽内部滑动,将移动盖33通过磁条与挡板32固定,进而将粉料盒31的进口盖住,进而将粉料固定在粉料盒31内部,然后将驱动电机22开启,带动齿轮23进行旋转,且齿轮23的转动将卡齿24带动,进而使得混合桶1通过轴承在固定架21内部旋转,然后通过旋转结构2将液料进行放料,同时将阻拦板39从卡板38的内壁移出,将阻拦板39抽掉后,粉料盒31底部的出料口露出,同时微型电机36带动离心板37进行离心运动,从而将离心板37对粉料盒31进行挤压,且由于粉料盒31通过晃动弹簧34弹性安装在安装架35内部,进而离心板37的挤压将粉料盒31进行晃动,从而方便将粉料盒31内部的粉料抖动出料,且安装架35的设置方便将粉料控制结构3整体进行支撑固定,固定架21的设置方便将装置整体进行支撑,且将装置整体架起方便混合料的出料操作。

[0041] 根据图2-7所示的一种食品添加剂生产工艺用快速调节装置,粉料控制结构3的一侧固定安装有用于将添加剂原液进行上料的原液处理结构4,且原液处理结构4包括原料桶

41,原料桶41的顶部固定连接有进气管44,且进气管44的一端固定安装有用于将原料桶41内部增加气压的气泵45,原料桶41的底部一侧固定安装有用于将原液出料面积增加的连接出料盒46;

[0042] 原料桶41的顶部固定安装有进料电控阀42,且进料电控阀42的顶部固定连接有进料斗43,进气管44设置在进料斗43的一侧,且进气管44的一端与气泵45的出气管固定连接,并且气泵45固定安装在固定架21的顶部;

[0043] 原料桶41的底部内壁开设有出液孔,且原料桶41通过出液孔与连接出料盒46相通设置,连接出料盒46为空心盒结构,且连接出料盒46的一侧设置有线状出水口,并且连接出料盒46设置在粉料盒31的一侧底部;

[0044] 原料桶41的底部固定连接有支撑架47,且支撑架47固定安装在固定架21顶部,原料桶41的外壁固定连接有连接环49,且原料桶41通过连接环49与安装架35固定连接,原料桶41的顶部一侧内壁固定安装有清洗管48。

[0045] 实施方式具体为:在进行液料的上料时,将进料电控阀42打开,然后将定量的液料倒入原料桶41内部,然后将进料电控阀42关闭,启动气泵45将原料桶41内部进行充气,进而增加原料桶41内部的压强,且由于原料桶41通过底部的出液孔与连接出料盒46相连通,从而将原料桶41内部的液体挤压进入连接出料盒46内部,并通过连接出料盒46的线状出水口喷出,且线状出水口的设置方便将液体呈薄片状水流喷出,从而方便与粉料进行接触混合,同时方便液料的均匀上料,且配合混合桶1的旋转,进而将粉料和液料进行充分快速混合,气泵45的型号为TYP220-QB,使用后对装置进行内部清洗时,通过水泵将水通过清洗管48进入原料桶41内部,将原料桶41和连接出料盒46的内部冲洗,然后清洗水流进入混合桶1内部,同时将驱动电机22开启使用,进而将混合桶1进行旋转清洗。

[0046] 混合桶1的底部固定连接有用于出料的出料管5,且出料管5之间固定安装有控制出料的出料电控阀6,混合桶1的一侧设置有用用于将装置清洗污水进行收集处理的污水处理结构7;

[0047] 出料电控阀6固定安装在出料管5之间,且出料管5固定连接在混合桶1的底部出料处,出料管5的外壁与污水处理结构7套接设置,且污水处理结构7包括污水桶71、污水管72和橡胶套筒73,橡胶套筒73在使用时套接设置在出料管5的底端外壁;

[0048] 污水桶71的顶部固定连接有污水管72,且污水管72通过橡胶套筒73与出料管5连接,污水桶71的一侧内壁固定安装有可视窗74,且可视窗74采用透明PVC材质;

[0049] 可视窗74的一侧设置有放水管75,且放水管75等距离安装在污水桶71的一侧,放水管75的外壁螺纹拧接有密封螺纹盖,且可视窗74的外侧设置有刻度线,并且可视窗74的刻度线与放水管75对应设置。

[0050] 实施方式具体为:粉料和液料进行混合完成后,通过出料电控阀6的控制,将混合料从出料管5流出,然后使用储存容器将混合料进行接取存放,且在进行装置内部清洗后,将橡胶套筒73套接在出料管5的外部,然后通过出料电控阀6控制混合桶1内部的清洗水从出料管5流出,然后通过污水管72进入污水桶71内部,污水进入污水桶71内部后,将其进行放置沉淀内部杂质,然后通过可视窗74进行查看沉淀物的位置,然后在排放时通过打开相应的放水管75来进行排放,且可视窗74上的刻度与放水管75对应,进而方便放水管75的使用,且放水管75通过螺纹盖固定密封,进而方便放水管75的打开和关闭。

[0051] 本发明工作原理：将粉料称重后倒入粉料盒31内部，然后将移动盖33移动后固定，进而将粉料盒31的进口盖住，避免粉料在粉料盒31抖动时出现飞尘情况，再然后将进料电控阀42打开，将定量的液料倒入原料桶41内部，然后再关闭进料电控阀42将原料桶41密封，然后将驱动电机22开启，并通过齿轮23和卡齿24将混合桶1在固定架21内部旋转，然后将阻拦板39抽掉露出粉料盒31底部的出料口，同时微型电机36带动离心板37进行离心运动，将粉料盒31进行挤压，且由于晃动弹簧34的设置使得粉料盒31被挤压时产生晃动，从而方便将粉料盒31内部的粉料抖动出料，同时启动气泵45将原料桶41内部进行充气，进而增加原料桶41内部的压强，将原料桶41内部的液体挤压进入连接出料盒46内部，并通过连接出料盒46的线状出水口喷出，进而增加粉料和液料的接触面积，从而将粉料和液料进行充分接触融合，同时配合混合桶1的转动，进而将添加剂原料进行快速混合，然后通过出料电控阀6的控制将混合后的原料从出料管5出料，使用后对装置进行内部清洗时，通过水泵将水通过清洗管48进入原料桶41内部和连接出料盒46的内部，并对其进行冲洗，然后清洗水流进入混合桶1内部，同时将驱动电机22开启使用，将混合桶1进行旋转清洗，清洗完成后，将橡胶套筒73套接在出料管5的外部，然后打开出料电控阀6将污水进入污水桶71内部，并将其进行放置沉淀，然后通过可视窗74进行查看沉淀物的位置，再通过打开相应的放水管75来进行污水排放。

[0052] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0053] 其次：本发明公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0054] 最后：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

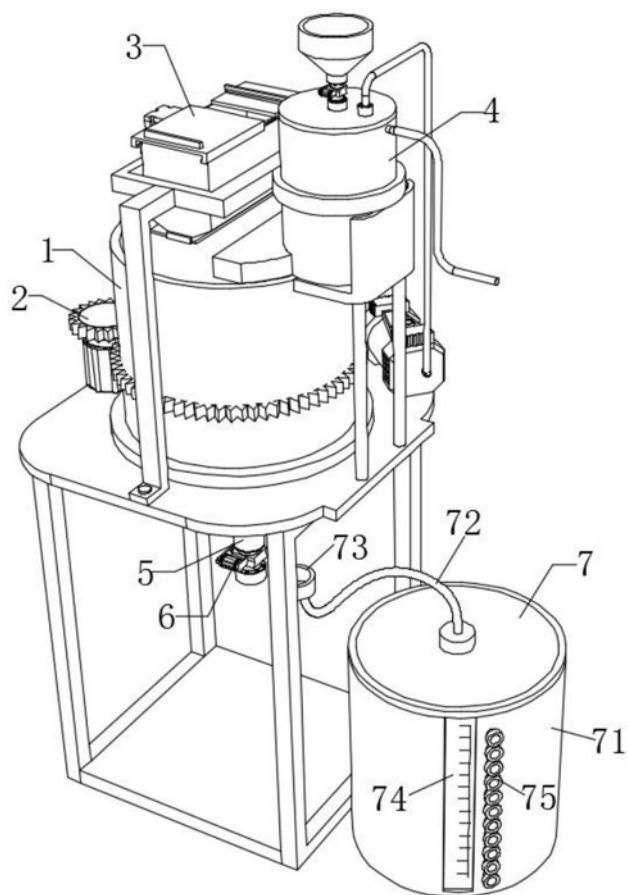


图1

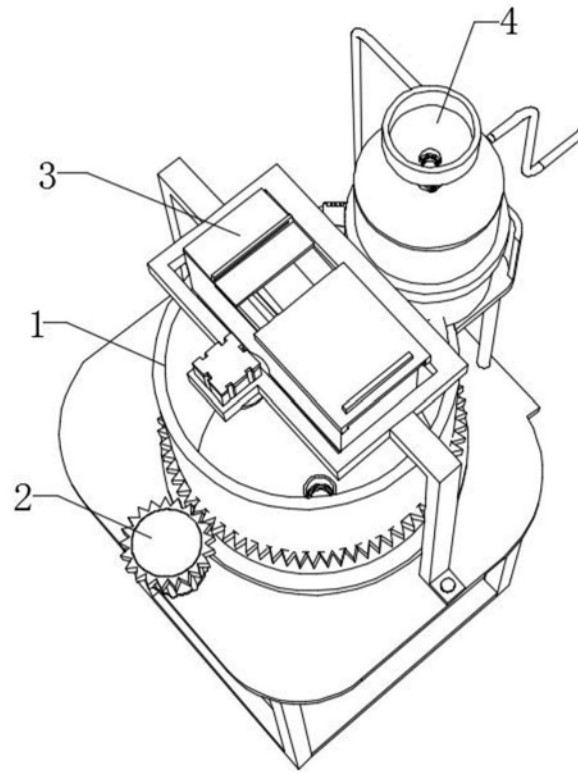


图2

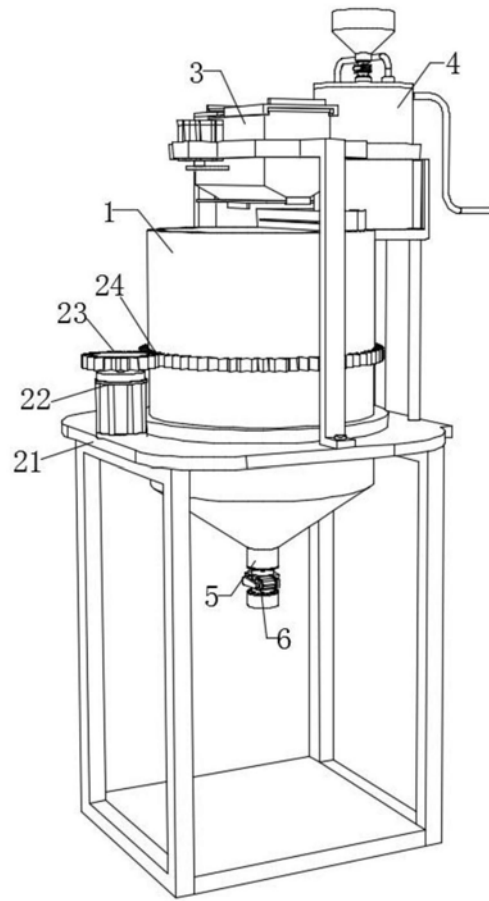


图3

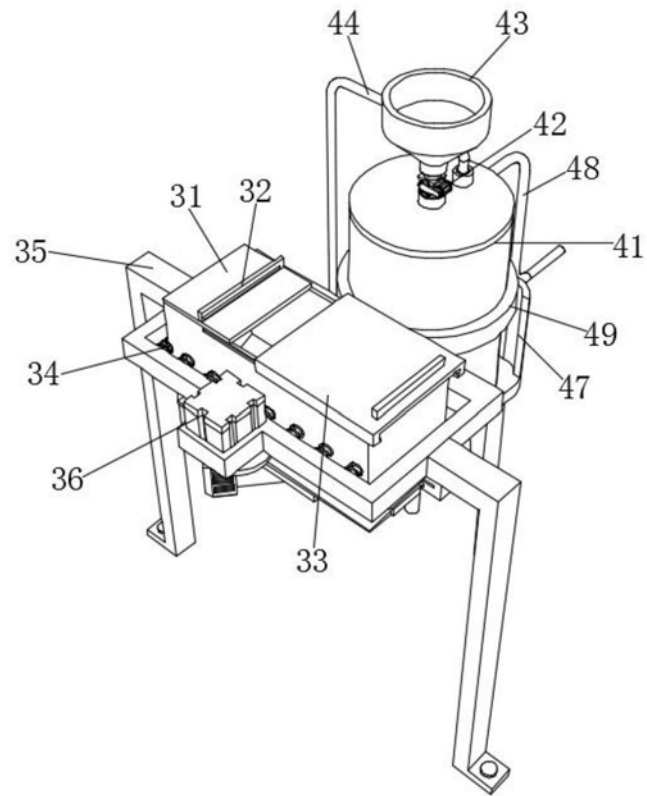


图4

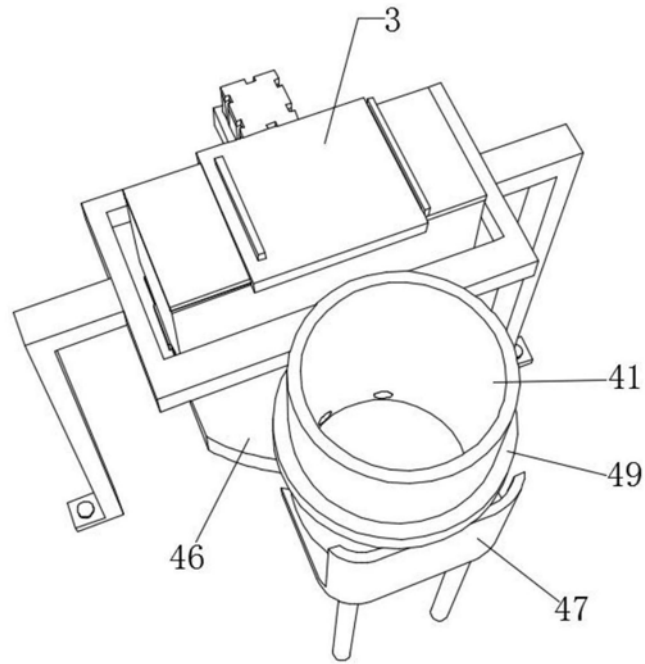


图6

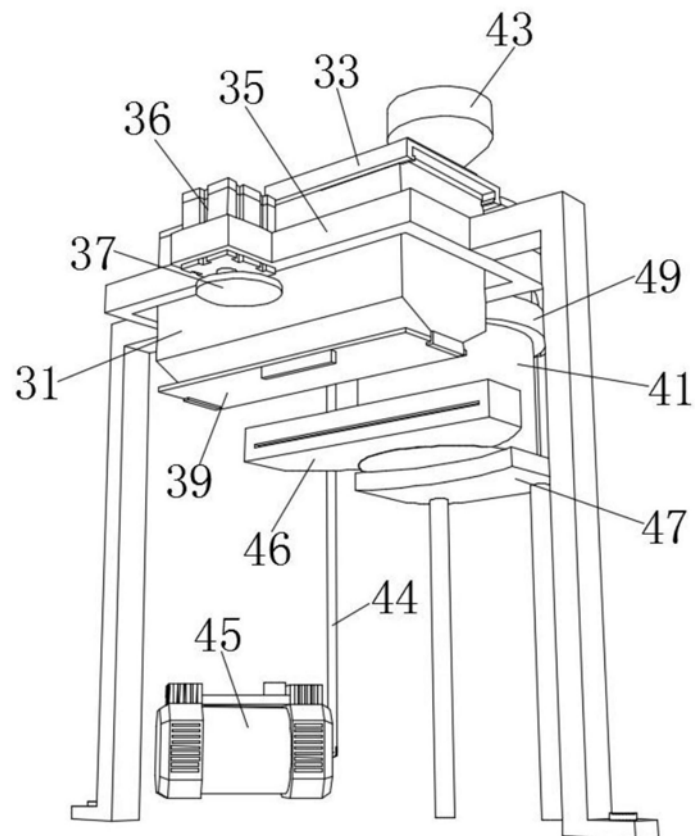


图7

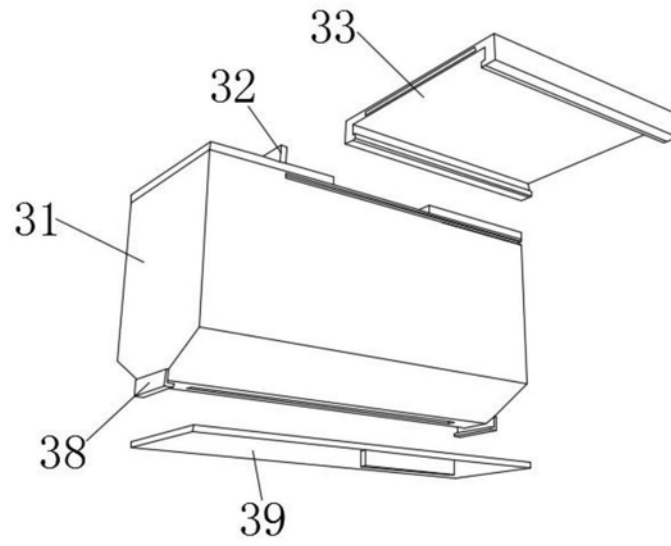


图8