



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210473749 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921248416.X

(22)申请日 2019.08.05

(73)专利权人 贵州水灵蓝环保科技有限公司
地址 550003 贵州省贵阳市南明区花果园
路花果园项目R-2区第三栋1单元36层
36号[花果园社区]

(72)发明人 钟旭 王国锦

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 7/32(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

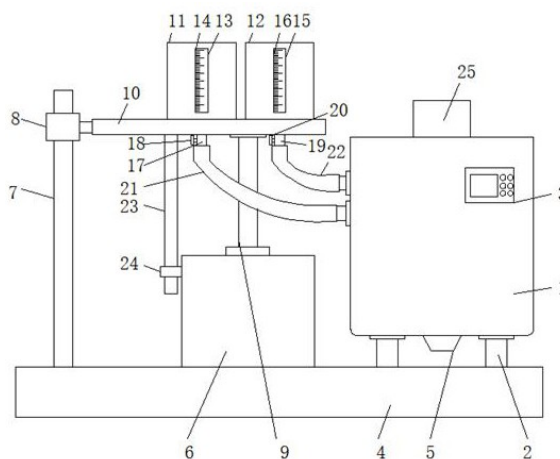
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多彩酵素颗粒混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多彩酵素颗粒混合装置,包括混合桶,所述混合桶的底部焊接有四个固定块,且四个所述固定块与固定座的顶部相焊接,所述混合桶的正面上设有操作面板,所述混合桶的底部设有出料口,所述固定座的顶部表面上靠近混合桶处固定安装有驱动箱,且所述驱动箱的内部固定安装有液压缸,且液压缸的输出端与液压杆的一端轴动安装,所述液压杆的另一端与支撑板的底部相焊接。本实用新型中的出料管一段设有外螺纹,并且外螺纹与塑料软管连接头上的内螺纹配合安装,塑料软管另一连接头与混合桶上进料口螺纹安装,这样对塑料软连接管的拆装和更换都比较方便,节省物力。



1. 一种多彩酵素颗粒混合装置,包括混合桶(1),其特征在于:所述混合桶(1)的底部焊接有四个固定块(2),且四个所述固定块(2)与固定座(4)的顶部相焊接,所述混合桶(1)的正面上设有操作面板(3),所述混合桶(1)的底部设有出料口(5),所述固定座(4)的顶部表面上靠近混合桶(1)处固定安装有驱动箱(6),且所述驱动箱(6)的内部固定安装有液压缸,且液压缸的输出端与液压杆(9)的一端轴动安装,所述液压杆(9)的另一端与支撑板(10)的底部相焊接,所述支撑板(10)的一端焊接有两个支杆,两个支杆的一端均与定位筒(8)的一端相焊接,所述定位筒(8)配合安装在支撑杆(7)上,且所述支撑杆(7)的一端焊接在固定座(4)的顶部表面上,所述支撑板(10)上设有第一存储腔(26)和第二存储腔(27),所述第一存储腔(26)中位于端口处焊接有第一凸边(28),所述第二存储腔(27)中位于端口处焊接有第二凸边(29),所述第一凸边(28)上放置有第一储料箱(11),所述第二凸边(29)上放置有第二储料箱(12),所述第一储料箱(11)的底部连接有第一出料管(17),所述第二储料箱(12)的底部连接有第二出料管(19),所述第一出料管(17)上设有第一手动阀门(18),所述第二出料管(19)上设有第二手动阀门(20),所述混合桶(1)的顶部固定安装有搅拌电机(25),且所述搅拌电机(25)的输出轴与搅拌杆(32)的一端轴动安装,所述搅拌杆(32)上安装有搅拌叶片(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种多彩酵素颗粒混合装置,其特征在于:所述驱动箱(6)的外壁上卡接有定位块(24),且所述定位块(24)上开设有的通孔中穿过有定位杆(23),且所述定位杆(23)的一端卡接在支撑板(10)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种多彩酵素颗粒混合装置,其特征在于:所述第一存储腔(26)的边沿处焊接有第一支撑侧板(30),所述第二存储腔(27)的边沿处焊接有第二支撑侧板(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种多彩酵素颗粒混合装置,其特征在于:所述第一储料箱(11)的表面上设有第一观察窗(13),所述第二储料箱(12)的表面上设有第二观察窗(15),且所述第一观察窗(13)上刻有第一刻度线(14),且所述第二观察窗(15)上刻有第二刻度线(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种多彩酵素颗粒混合装置,其特征在于:所述第一出料管(17)上螺纹段与第一塑料接管(21)上的螺纹接头相连接,且第一塑料接管(21)的另一端螺纹接头与混合桶(1)上的进料口螺纹连接,所述第二出料管(19)上的螺纹段与第二塑料接管(22)上的螺纹接头相连接,所述第二塑料接管(22)的另一端螺纹接头与混合桶(1)上的进料口相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多彩酵素颗粒混合装置,其特征在于:所述搅拌叶片(33)上固定连接有多组搅拌浆(34),且所述搅拌浆(34)设有多个,且所述搅拌浆(34)呈向下倾斜45度角分布。

一种多彩酵素颗粒混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,特别涉及一种多彩酵素颗粒混合装置。

背景技术

[0002] 酵素对人体具有6大作用:细胞赋活、平衡内分泌、净化血液、改善免疫力、促进消化吸收、防止细胞变异等。酵素催化剂样的催化作用催动着机体的生化反应,催动着生命现象的进行,若没有酵素,生化反应将无法进行,五大营养素都将变的对机体毫无用处,生命现象将会停止,因此,酵素在人们生活中存在着巨大的作用。酵素颗粒指的含有一定含有从植物来源,微生物来源的庞大的酵素群中创造出的多种酵素代谢产物的酵素制品。

[0003] 酵素在生产的过程中需要对酵素颗粒进行混合操作,需要用到混合装置,但是,现有的混合装置功能性不足,对酵素颗粒的上料比较麻烦,这样影响加工生产的效率,而且对酵素的混合质量较差,实用性不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种多彩酵素颗粒混合装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种多彩酵素颗粒混合装置,包括混合桶,所述混合桶的底部焊接有四个固定块,且四个所述固定块与固定座的顶部相焊接,所述混合桶的正面上设有操作面板,所述混合桶的底部设有出料口,所述固定座的顶部表面上靠近混合桶处固定安装有驱动箱,且所述驱动箱的内部固定安装有液压缸,且液压缸的输出端与液压杆的一端轴动安装,所述液压杆的另一端与支撑板的底部相焊接,所述支撑板的一端焊接有两个支杆,两个支杆的一端均与定位筒的一端相焊接,所述定位筒配合安装在支撑杆上,且所述支撑杆的一端焊接在固定座的顶部表面上,所述支撑板上设有第一存储腔和第二存储腔,所述第一存储腔中位于端口处焊接有第一凸边,所述第二存储腔中位于端口处焊接有第二凸边,所述第一凸边上放置有第一储料箱,所述第二凸边上放置有第二储料箱,所述第一储料箱的底部连接有第一出料管,所述第二储料箱的底部连接有第二出料管,所述第一出料管上设有第一手动阀门,所述第二出料管上设有第二手动阀门,所述混合桶的顶部固定安装有搅拌电机,且所述搅拌电机的输出轴与搅拌杆的一端轴动安装,所述搅拌杆上安装有搅拌叶片。

[0007] 进一步地,所述驱动箱的外壁上卡接有定位块,且所述定位块上开设有的通孔中穿过有定位杆,且所述定位杆的一端卡接在支撑板的底部。

[0008] 进一步地,所述第一存储腔的边沿处焊接有第一支撑侧板,所述第二存储腔的边沿处焊接有第二支撑侧板。

[0009] 进一步地,所述第一储料箱的表面上设有第一观察窗,所述第二储料箱的表面上设有第二观察窗,且所述第一观察窗上刻有第一刻度线,且所述第二观察窗上刻有第二刻度线。

[0010] 进一步地,所述第一出料管上螺纹段与第一塑料接管上的螺纹接头相连接,且第一塑料接管的另一端螺纹接头与混合桶上的进料口螺纹连接,所述第二出料管上的螺纹段与第二塑料接管上的螺纹接头相连接,所述第二塑料接管的另一端螺纹接头与混合桶上的进料口相连接。

[0011] 进一步地,所述搅拌叶片上固定连接有多根搅拌浆,且所述搅拌浆设有多个,且所述搅拌浆呈向下倾斜45度角分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型在支撑板上设有两个存储腔,并且存储腔的底部为连通状,在存储腔的顶端端口处焊接有凸边,凸边上放置有储料箱,这样可以使得储料箱底部上的出料管透过支撑板上的存储腔,这样可以更好的通过塑料软管与混合桶相连接,使用起来比较方便;

[0014] 2. 本实用新型中的出料管一段设有外螺纹,并且外螺纹与塑料软管接头上的内螺纹配合安装,塑料软管另一接头与混合桶上进料口螺纹安装,这样对塑料软连接管的拆装和更换都比较方便,节省物力;

[0015] 3. 本实用新型在储料箱的正表面上设有观察窗,并且观察窗上刻有刻度线,观察窗可以观察内部物料的多少,刻度线可以便于控量操作;

[0016] 4. 本实用新型在搅拌叶片上固定连接有多根等间距分布的搅拌浆,并且搅拌浆向下倾斜成45度角,与搅拌叶片相结合,对酵素颗粒的混合更加均匀,提高混合的质量;

[0017] 5. 本实用新型液压杆在液压缸的作用下可以带动支撑板上下运动,从而可以将支撑板上的储料箱向下移动,这样对储料箱中进行酵素颗粒的添加更加方便,便于上料操作,提高实用效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型支撑板的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型混合桶的内部结构示意图。

[0021] 图中:1、混合桶;2、固定块;3、操作面板;4、固定座;5、出料口;6、驱动箱;7、支撑杆;8、定位筒;9、液压缸;10、支撑板;11、第一储料箱;12、第二储料箱;13、第一观察窗;14、第一刻度线;15、第二观察窗;16、第二刻度线;17、第一出料管;18、第一手动阀门;19、第二出料管;20、第二手动阀门;21、第一塑料接管;22、第二塑料接管;23、定位杆;24、定位块;25、搅拌电机;26、第一存储腔;27、第二存储腔;28、第一凸边;29、第二凸边;30、第一支撑侧板;31、第二支撑侧板;32、搅拌杆;33、搅拌叶片;34、搅拌浆。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 请参阅图1-3,一种多彩酵素颗粒混合装置,包括混合桶1,所述混合桶1的底部焊接有四个固定块2,且四个所述固定块2与固定座4的顶部相焊接,所述混合桶1的正面上设有操作面板3,所述混合桶1的底部设有出料口5,所述固定座4的顶部表面上靠近混合桶1处

固定安装有驱动箱6,且所述驱动箱6的内部固定安装有液压缸,且液压缸的输出端与液压杆9的一端轴动安装,所述液压杆9的另一端与支撑板10的底部相焊接,所述支撑板10的一端焊接有两个支杆,两个支杆的一端均与定位筒8的一端相焊接,所述定位筒8配合安装在支撑杆7上,且所述支撑杆7的一端焊接在固定座4的顶部表面上,所述支撑板10上设有第一存储腔26和第二存储腔27,所述第一存储腔26中位于端口处焊接有第一凸边28,所述第二存储腔27中位于端口处焊接有第二凸边29,所述第一凸边28上放置有第一储料箱11,所述第二凸边29上放置有第二储料箱12,所述第一储料箱11的底部连接有第一出料管17,所述第二储料箱12的底部连接有第二出料管19,所述第一出料管17上设有第一手动阀门18,所述第二出料管19上设有第二手动阀门20,所述混合桶1的顶部固定安装有搅拌电机25,且所述搅拌电机25的输出轴与搅拌杆32的一端轴动安装,所述搅拌杆32上安装有搅拌叶片33。

[0024] 具体的,如图1所示,所述驱动箱6的外壁上卡接有定位块24,且所述定位块24上开设有的通孔中穿过有定位杆23,且所述定位杆23的一端卡接在支撑板10的底部。

[0025] 通过采用上述方案,驱动箱6的外壁上卡接有定位块24,且定位块24上开设有的通孔中穿过有定位杆23,且定位杆23的一端卡接在支撑板10的底部,增加支撑板10上下运行时的稳定性。

[0026] 具体的,如图1所示,所述第一存储腔26的边沿处焊接有第一支撑侧板30,所述第二存储腔27的边沿处焊接有第二支撑侧板31。

[0027] 通过采用上述方案,第一存储腔26的边沿处焊接有第一支撑侧板30,第二存储腔27的边沿处焊接有第二支撑侧板31,加强对储料箱稳固性。

[0028] 具体的,如图1所示,所述第一储料箱11的表面上设有第一观察窗13,所述第二储料箱12的表面上设有第二观察窗15,且所述第一观察窗13上刻有第一刻度线14,且所述第二观察窗15上刻有第二刻度线16。

[0029] 通过采用上述方案,第一储料箱11的表面上设有第一观察窗13,第二储料箱12的表面上设有第二观察窗15,且第一观察窗13上刻有第一刻度线14,且第二观察窗15上刻有第二刻度线16,对加料进行很好的控量操作。

[0030] 具体的,如图1所示,所述第一出料管17上螺纹段与第一塑料接管21上的螺纹接头相连接,且第一塑料接管21的另一端螺纹接头与混合桶1上的进料口螺纹连接,所述第二出料管19上的螺纹段与第二塑料接管22上的螺纹接头相连接,所述第二塑料接管22的另一端螺纹接头与混合桶1上的进料口相连接。

[0031] 具体的,如图1所示,所述搅拌叶片33上固定连接有多组搅拌浆34,且所述搅拌浆34设有多个,且所述搅拌浆34呈向下倾斜45度角分布。

[0032] 通过采用上述方案,搅拌叶片33上固定连接有多组搅拌浆34,且搅拌浆34设有多个,且搅拌浆34呈向下倾斜45度角分布,可以更好的进行混合作用。

[0033] 需要说明的是,本实用新型为一种多彩酵素颗粒混合装置,在使用时,打开第一出料管17和第二出料管19上的第一手动阀门18和第二手动阀门20,第一储料箱11和第二储料箱12中的酵素颗粒分别通过第一塑料接管21和第二塑料接管22进入到混合桶1中,第一储料箱11和第二储料箱12上的刻度线可以进行控量操作,酵素颗粒进入到混合桶1中后,按动操作面板3上的开关按键,在电源提供电能的作用下,使得搅拌电机25带动搅拌杆32进行搅拌,搅拌叶片33上的搅拌浆34可以更好的对内部的酵素颗粒进行混合作用,混合结

束后,打开出料口5上的挡料板即可进行出料,而且,当需要对第一储料箱11和第二储料箱12进行加料操作时,液压缸带动液压杆9向下移动,使得支撑板10向下运动,将第一储料箱11和第二储料箱12下降到合适的位置,对第一储料箱11和第二储料箱12进行加料操作,加料结束后,盖上密封盖即可,操作起来比较方便。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

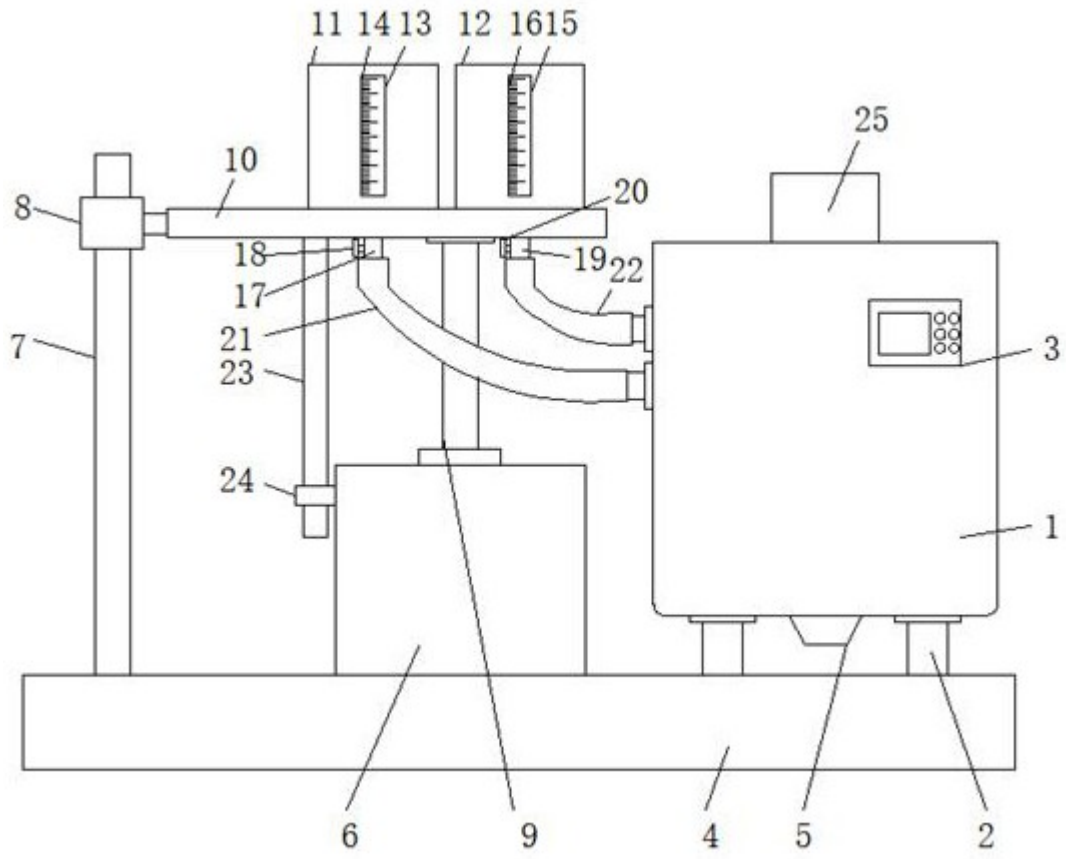


图1

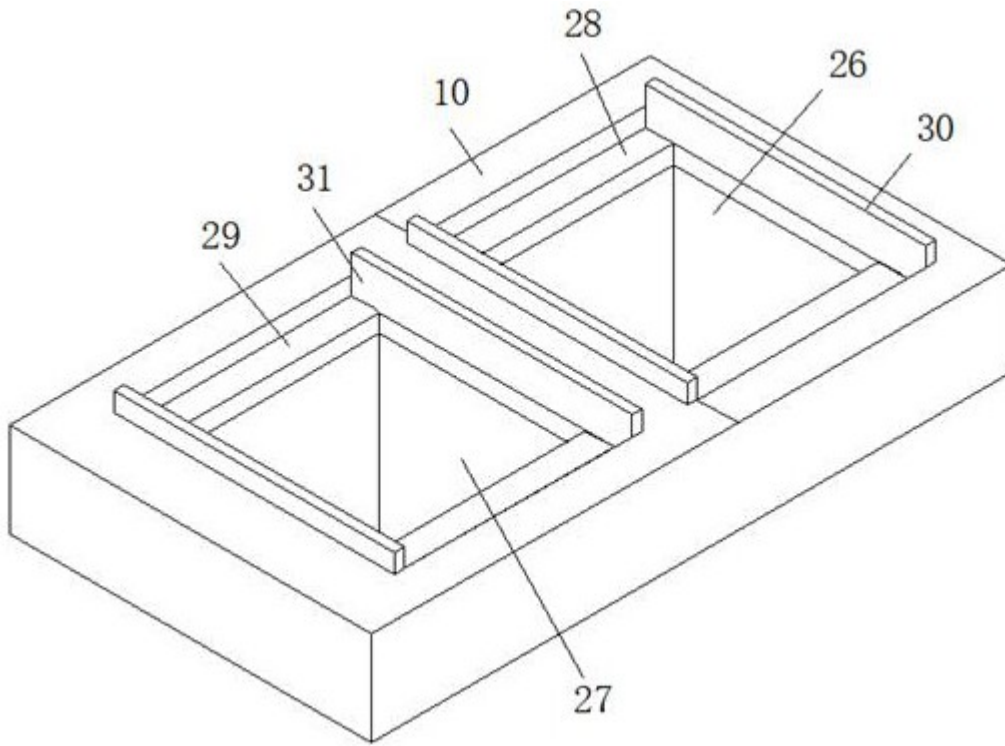


图2

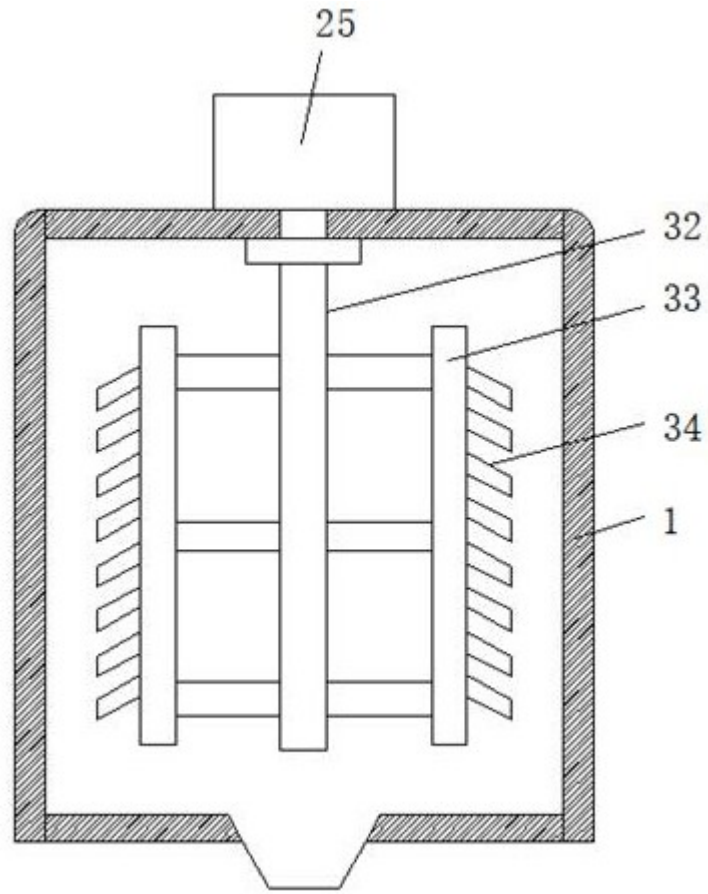


图3