



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213761383 U

(45) 授权公告日 2021.07.23

(21) 申请号 202022795678.7

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 佛山市东豹科技有限公司

地址 528226 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村芦塘工业区

(72) 发明人 李世兴

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

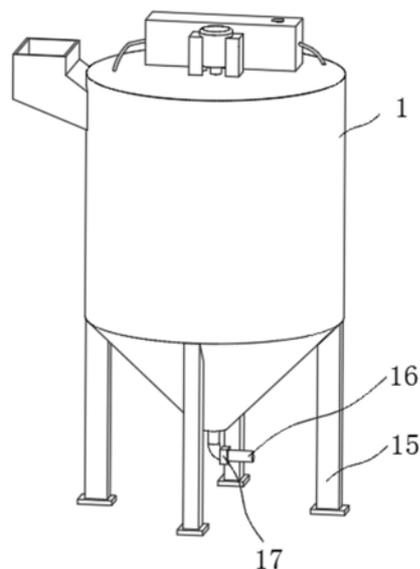
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种特效增能增强剂生产用混料机

(57) 摘要

本实用新型提供一种特效增能增强剂生产用混料机,属于特效增能增强剂混料机技术领域,该特效增能增强剂生产用混料机包括机体,所述机体的上表面固定连接有支撑座,所述支撑座的内部设置有发动机,所述发动机的输出端通过转轴活动连接有传动杆,所述传动杆的一端贯穿机体的上表面并延伸至机体的内部。该特效增能增强剂生产用混料机,通过T型槽和刮板的设置,在使用时,可将刮板安装在T型槽内,当混料机转动时,刮板可将混料机侧壁上积料刮掉,使原料搅拌更充分,同时防止原料堆积引起的机器故障,长时间使用后需要更换时,只需将刮板从T型槽内抽出即可,安装方便,避免了人工清理积料的麻烦,提高工作效率。



1. 一种特效增能增强剂生产用混料机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的上表面固定连接有支撑座(2),所述支撑座(2)的内部设置有发动机(3),所述发动机(3)的输出端通过转轴活动连接有传动杆(4),所述传动杆(4)的一端贯穿机体(1)的上表面并延伸至机体(1)的内部,所述传动杆(4)的表面固定连接搅拌叶(5),所述传动杆(4)的表面固定连接固定框(6),所述固定框(6)的上表面开设有T型槽(7),所述T型槽(7)的内部活动连接有刮板(8),所述机体(1)的上表面固定连接水箱(9),所述水箱(9)的内底壁设置有水泵(10),所述水泵(10)的输出端固定连接水管(11),所述水管(11)的一端贯穿水箱(9)的内侧壁并延伸至机体(1)的内顶壁。

2. 根据权利要求1所述的特效增能增强剂生产用混料机,其特征在于:所述水管(11)的一端固定连接喷头(12),所述喷头(12)的表面与机体(1)的内顶壁呈固定连接。

3. 根据权利要求1所述的特效增能增强剂生产用混料机,其特征在于:所述机体(1)表面的一侧开设有加料口(13),所述加料口(13)的内部固定连接有加料仓(14)。

4. 根据权利要求1所述的特效增能增强剂生产用混料机,其特征在于:所述机体(1)的下表面固定连接支撑腿(15)。

5. 根据权利要求1所述的特效增能增强剂生产用混料机,其特征在于:所述机体(1)的下表面固定连接出料管(16),所述出料管(16)的表面固定连接电磁阀(17)。

6. 根据权利要求1所述的特效增能增强剂生产用混料机,其特征在于:所述T型槽(7)的数量为两个。

一种特效增能增强剂生产用混料机

技术领域

[0001] 本实用新型属于特效增能增强剂混料机技术领域,具体涉及一种特效增能增强剂生产用混料机。

背景技术

[0002] 增强剂是指用于提高各种聚合物抗拉强度的一种化工助剂,有别于许多纤维增强材料的原理,根据需要增强的材料的化学结构不同,有相应类型的增强剂,是通过特殊的化学增聚和物理作用,在少量使用的条件下,能够有效增加各种塑料,拉伸强度,硬度和其他机械力学性能,并适当降低成型收缩率,在生产增强剂时需要用到混料机。

[0003] 现有的混料机在运转时常常因为积料问题影响搅拌效率,通常人工对混料机内侧壁上的积料进行清理,但是,人工对混料机内侧壁上的积料进行清理时,需要将混料机拆开,由于混料机通常较大,工人清理时比较费时费力,导致效率不高。

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种特效增能增强剂生产用混料机,能有效克服上述存在的缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种特效增能增强剂生产用混料机,旨在解决现有技术中混料机运转时侧壁容易堆积原料,人工清理麻烦,不能自动清洗的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种特效增能增强剂生产用混料机,包括机体,所述机体的上表面固定连接有支撑座,所述支撑座的内部设置有发动机,所述发动机的输出端通过转轴活动连接有传动杆,所述传动杆的一端贯穿机体的上表面并延伸至机体的内部,所述传动杆的表面固定连接有搅拌叶,所述传动杆的表面固定连接有固定框,所述固定框的上表面开设有T型槽,所述T型槽的内部活动连接有刮板,所述机体的上表面固定连接有水箱,所述水箱的内底壁设置有水泵,所述水泵的输出端固定连接有水管,所述水管的一端贯穿水箱的内侧壁并延伸至机体的内顶壁。

[0007] 为了使得该一种特效增能增强剂生产用混料机达到清洗的作用,作为本实用新型一种优选的,所述水管的一端固定连接有喷头,所述喷头的表面与机体的内顶壁呈固定连接。

[0008] 为了使得该一种特效增能增强剂生产用混料机达到加料方便的目的,作为本实用新型一种优选的,所述机体表面的一侧开设有加料口,所述加料口的内部固定连接有加料仓。

[0009] 为了使得该一种特效增能增强剂生产用混料机达到支撑更稳定的效果,作为本实用新型一种优选的,所述机体的下表面固定连接有支撑腿。

[0010] 为了使得该一种特效增能增强剂生产用混料机达到出料方便的作用,作为本实用新型一种优选的,所述机体的下表面固定连接有出料管,所述出料管的表面固定连接有电磁阀。

[0011] 为了使得该一种特效增能增强剂生产用混料机达到清洗更干净的目的,作为本实用新型一种优选的,所述T型槽的数量为两个。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该特效增能增强剂生产用混料机,通过T型槽和刮板的设置,在使用时,可将刮板安装在T型槽内,当混料机转动时,刮板可将混料机侧壁上积料刮掉,使原料搅拌更充分,同时防止原料堆积引起的机器故障,长时间使用后需要更换时,只需将刮板从T型槽内抽出即可,安装方便,避免了人工清理积料的麻烦,提高工作效率。

[0014] 2、该特效增能增强剂生产用混料机,通过水箱、水泵、水管和喷头的设置,在使用时,可将水储存在水箱内,当需要清理混料机时,只需打开水泵,水泵将水箱内的水通过喷头喷出,有效清洗混料机内壁的残留积料,使用方便,避免了人工拆箱再清理的麻烦。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的正式结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中的正视爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中的清洗装置结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中的图3中A处放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的水箱内部平面结构示意图。

[0021] 图中:1、机体;2、支撑座;3、发动机;4、传动杆;5、搅拌叶;6、固定框;7、T型槽;8、刮板;9、水箱;10、水泵;11、水管;12、喷头;13、加料口;14、加料仓;15、支撑腿;16、出料管;17、电磁阀。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种特效增能增强剂生产用混料机,包括机体1,其特征在于:机体1的上表面固定连接支撑座2,支撑座2的内部设置有发动机3,发动机3的输出端通过转轴活动连接有传动杆4,传动杆4的一端贯穿机体1的上表面并延伸至机体1的内部,传动杆4的表面固定连接搅拌叶5,传动杆4的表面固定连接固定框6,固定框6的上表面开设有T型槽7,T型槽7的内部活动连接有刮板8,机体1的上表面固定连接水箱9,水箱9的内底壁设置有水泵10,水泵10的输出端固定连接水管11,水管11的一端贯穿水箱9的内侧壁并延伸至机体1的内顶壁。

[0025] 在本实用新型的具体实施例中,在使用时,可将刮板8安装在T型槽7内,当混料机转动时,刮板8可将混料机侧壁上积料刮掉,使原料搅拌更充分,同时防止原料堆积引起的机器故障,长时间使用后需要更换时,只需将刮板8从T型槽7内抽出即可,安装方便,避免了

人工清理积料的麻烦,提高工作效率。

[0026] 具体的,水管11的一端固定连接喷头12,喷头12的表面与机体1的内顶壁呈固定连接。

[0027] 本实施例中:在使用时,可将水储存在水箱9内,当需要清理混料机时,只需打开水泵10,水泵10将水箱9内的水通过喷头12喷出,有效清洗混料机内壁的残留积料,使用方便,避免了人工拆箱再清理的麻烦。

[0028] 具体的,机体1表面的一侧开设有加料口13,加料口13的内部固定连接有加料仓14。

[0029] 本实施例中:加料时可通过加料仓14进行加料,加料方便,不易撒落。

[0030] 具体的,机体1的下表面固定连接支撑腿15。

[0031] 本实施例中:支撑腿15使混料机更稳定固定在地面的,使用更安全。

[0032] 具体的,机体1的下表面固定连接出料管16,出料管16的表面固定连接电磁阀17。

[0033] 本实施例中:在使用时,可通过出料管16将搅拌后的原料取出,电磁阀17可控制出料速度,出料更快。

[0034] 具体的,T型槽7的数量为两个。

[0035] 本实施例中:使用时,可同时在两个T型槽7内安装刮板8,清理更彻底。

[0036] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种特效增能增强剂生产用混料机在使用时,将刮板8安装在T型槽7内,通过加料口13向机体1内加料,当混料机转动时,刮板8可将混料机侧壁上积料刮掉,使原料搅拌更充分,同时防止原料堆积引起的机器故障,长时间使用后需要更换时,只需将刮板8从T型槽7内抽出即可,安装方便,避免了人工清理积料的麻烦,当需要清理混料机时,只需打开水泵10,水泵10将水箱9内的水通过喷头12喷出,有效清洗混料机内壁的残留积料,使用方便,提高工作效率。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

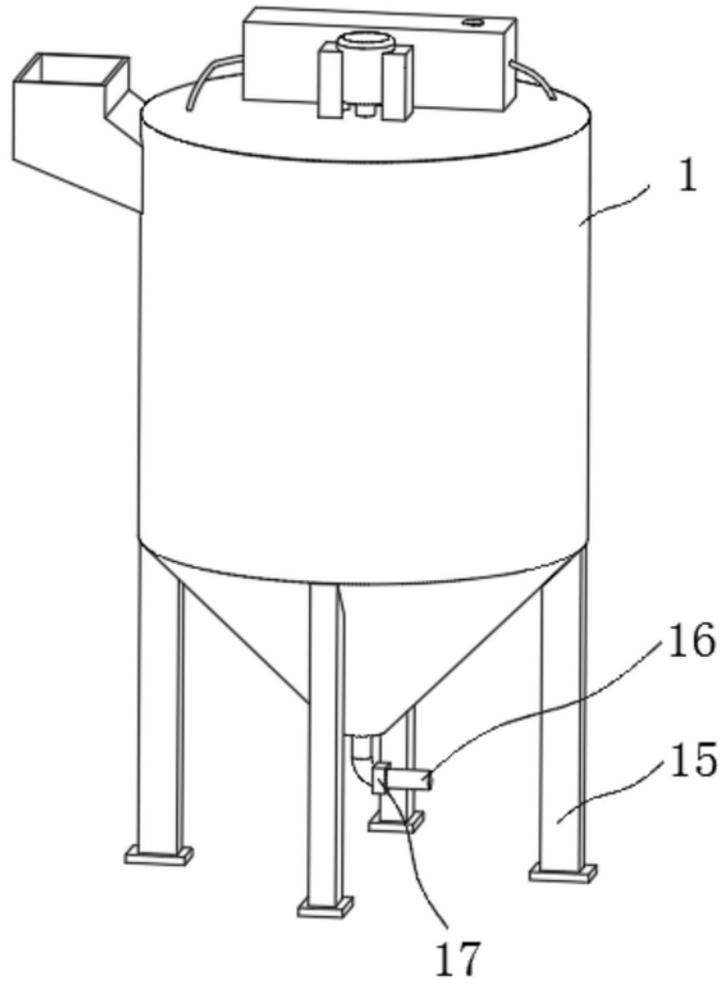


图1

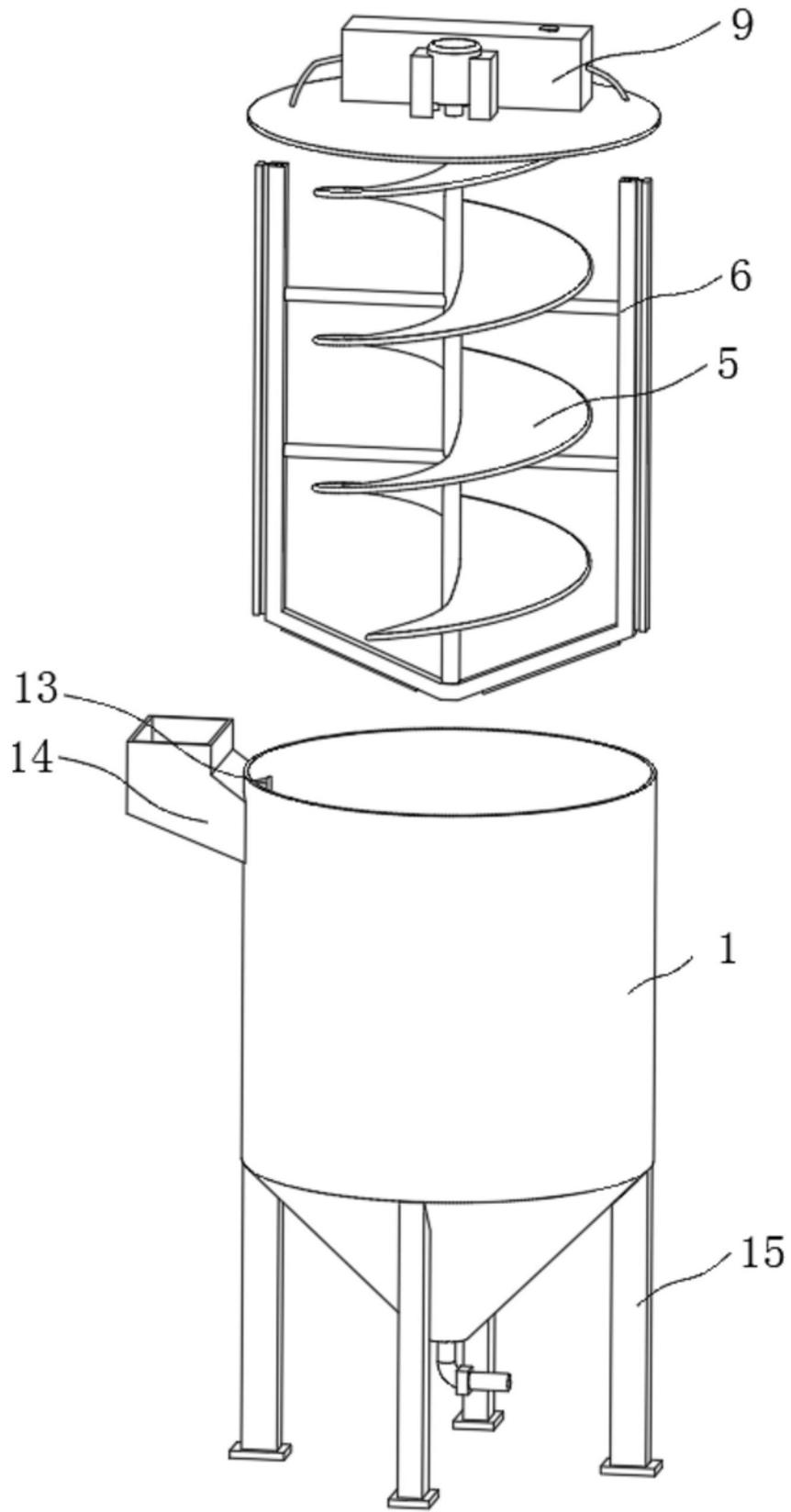


图2

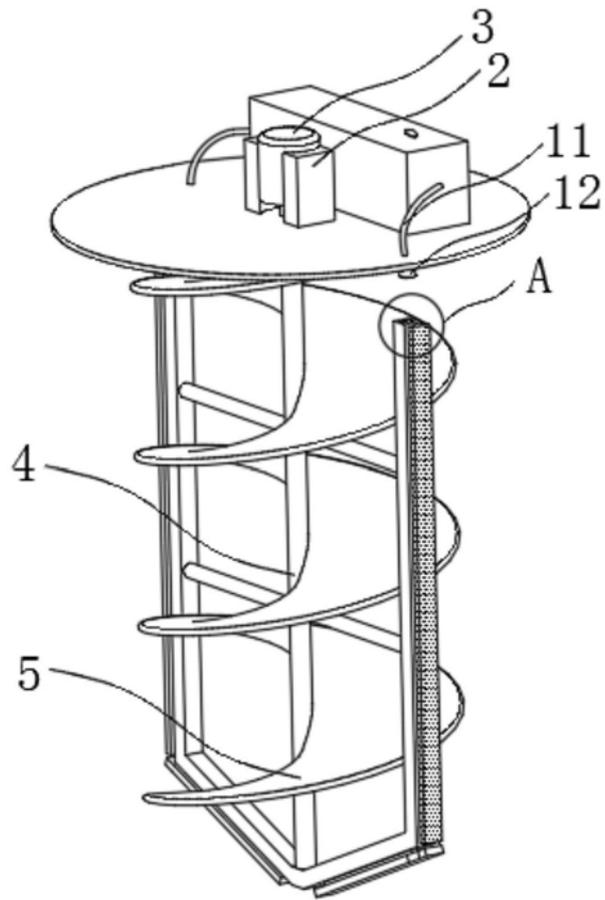


图3

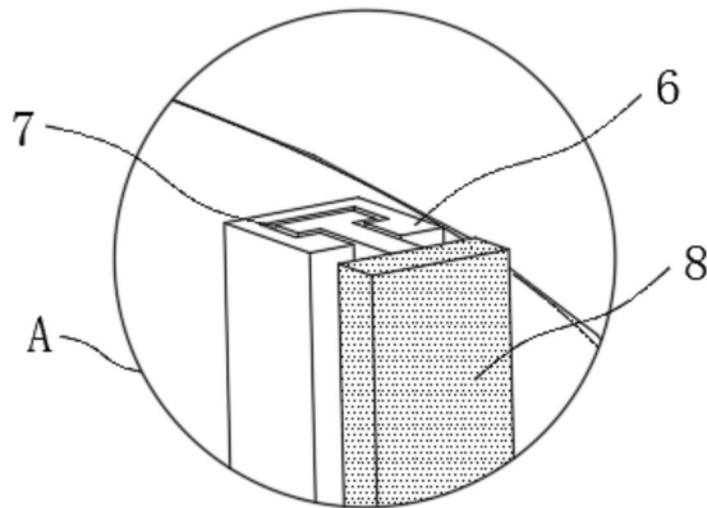


图4

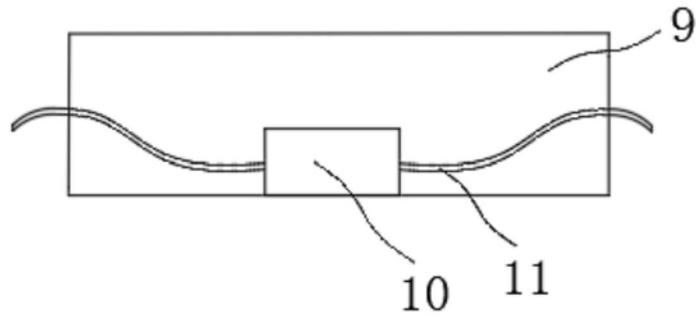


图5