



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109304114 A

(43)申请公布日 2019.02.05

(21)申请号 201710619381.5

(22)申请日 2017.07.26

(71)申请人 天津东塑科技有限公司

地址 300000 天津市西青区王稳庄镇东兰  
坨村村民委员会西侧500米

(72)发明人 李之岩

(51)Int.Cl.

*B01F 7/16*(2006.01)

*B01F 15/00*(2006.01)

*B01F 15/02*(2006.01)

*B01F 15/06*(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种环保加工搅拌装置

(57)摘要

本发明公开了一种环保加工搅拌装置,包括鼓风机、输风管、箱体、夹层和支脚,所述鼓风机一端设置有加热器,所述加热器一端设置有输风管,所述输风管一端上方设置有进料斗,所述输风管另一端下方设置有箱体,所述箱体外壁表面设置有夹层。本发明通过安装的一号搅拌器和二号搅拌器,使原料能够更加充分的混合均匀,并且也能缩短搅拌混合的时间,通过安装的鼓风机和输风管,不仅能够对原料进行干燥,而且给人们的使用带来了便捷性,也能防止意外风险的发生,通过支脚内的安装的弹簧,能够使搅拌设备有着很好的减震性,有效的减小了设备产生的噪音,通过安装的空气净化器,能够避免有害气体对人体带来的伤害,同时也不会对环境造成污染。

1. 一种环保加工搅拌装置,包括鼓风机(1)、输风管(4)、箱体(5)、夹层(12)和支脚(13),其特征在于:所述鼓风机(1)一端设置有加热器(2),所述加热器(2)一端设置有输风管(4),所述输风管(4)一端上方设置有进料斗(3),所述输风管(4)另一端下方设置有箱体(5),所述箱体(5)外壁表面设置有夹层(12),所述夹层(12)一端设置有进水管(10),所述箱体(5)上端一侧设置有温度表(9),所述温度表(9)一侧设有二号电机(8),所述二号电机(8)下端螺栓安装有二号搅拌器(11),所述二号电机(8)一侧设有一号电机(7),所述一号电机(7)下端螺栓连接有一号搅拌器(6),所述箱体(5)下端四角设置有支脚(13)且支脚(13)设有四组,所述支脚(13)内部上端活塞连接有套筒(18),所述套筒(18)下端设置有平板(19),所述平板(19)下端设置有弹簧(20),所述支脚(13)下端设置有橡胶垫(14),所述支脚(13)内侧设置有空气净化器(17),所述空气净化器(17)一侧设有出料口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保加工搅拌装置,其特征在于:所述出料口(16)一端设置有阀门(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保加工搅拌装置,其特征在于:所述夹层(12)为U型结构的夹层。

4. 根据权利要求1所述的一种环保加工搅拌装置,其特征在于:所述一号搅拌器(6)与二号搅拌器(11)反向运转。

5. 根据权利要求1所述的一种环保加工搅拌装置,其特征在于:所述支脚(13)与箱体(5)螺栓连接。

## 一种环保加工搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及塑料袋加工技术领域,特别涉及一种环保加工搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 塑料袋是人们日常生活中必不可少的物品,常被用来装其他物品。因其廉价、重量极轻、容量大、便于收纳的优点被广泛使用,但又因为塑料袋降解周期极长、处理困难的缺点而被部分国家禁止生产和使用。常用的食品塑料袋多为聚乙烯薄膜制成,该薄膜无毒,故可用于盛装食品。还有一种薄膜为聚氯乙烯制成,聚氯乙烯本身也无毒性,但根据薄膜的用途所加入的添加剂往往是对人体有害的物质,具有一定的毒性。所以这类薄膜及由该薄膜做的塑料袋均不宜用来盛装食品。塑料产品的范围很大,原始的塑料原来一般从石油的副产品中提炼出来的,颗粒状物品,但目前已经有从玉米淀粉或土豆淀粉中提炼出来的可生物降解的原来,既可以节约石油等能源的损耗,也可以降低对环境的污染。生产塑料袋一般需要对原料进行搅拌,这就要用到搅拌机。传统的搅拌设备功能性都比较单一,使用起来非常不方便,传统的搅拌设备体积都比较大,人们将原料投入搅拌机内时,还需要借助扶梯才能将原料投入搅拌设备内,不仅影响加工效率,还容易发生危险,并且当搅拌设备在工作时,电机会产生一定的震动,这样就会产生比较大的噪音,影响人们的工作,而且传统的搅拌设备都只安装有一个搅拌器,这样在搅拌时,并不能对原料进行充分搅拌,影响后期的加工效果。为此,我们提出一种环保加工搅拌装置。

### 发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种环保加工搅拌装置,本发明通过安装的一号搅拌器和二号搅拌器,当原料进入箱体时,一号电机和二号电机将带动一号搅拌器和二号搅拌器进行反向运转,通过反向运转能够将原料进行充分搅拌,使原料能够更加充分的混合均匀,并且也能缩短搅拌混合的时间,提高了工作效率,通过安装的鼓风机和输风管,人们可以将原料从进料斗投入,然后鼓风机通过加热器将热风吹向输风管,将原料输送到箱体内,不仅能够对原料进行干燥,减少了加工工艺,而且还不需要人工将原料投入箱体内,给人们的使用带来了便捷性,同时也防止意外风险的发生,通过支脚内的安装的弹簧,当搅拌设备在工作时,箱体会通过支脚作用在套筒上,套筒则通过平板压在弹簧上,弹簧本身就具有很好的缓冲性,故能够使搅拌设备有着很好的减震性,有效的减小了设备工作时产生的噪音,同时也不会对搅拌设备带来损坏,提高了搅拌设备的工作寿命,通过安装的空气净化器,当原料从出料口取出时,空气净化器能够将一些有害气体进行净化,然后排出,能够有效避免有害气体对人体带来的伤害,同时也不会对环境造成污染,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种环保加工搅拌装置,包括鼓风机、输风管、箱体、夹层和支脚,所述鼓风机一端设置有加热器,所述加热器一端设置有输风管,所述输风管一端上方设置有进料斗,所述输风管

另一端下方设置有箱体,所述箱体外壁表面设置有夹层,所述夹层一端设置有进水管,所述箱体上端一侧设置有温度表,所述温度表一侧设有二号电机,所述二号电机下端螺栓安装有二号搅拌器,所述二号电机一侧设有一号电机,所述一号电机下端螺栓连接有一号搅拌器,所述箱体下端四角设置有支脚且支脚设有四组,所述支脚内部上端活塞连接有套筒,所述套筒下端设置有平板,所述平板下端设置有弹簧,所述支脚下端设置有橡胶垫,所述支脚内侧设置有空气净化器,所述空气净化器一侧设有出料口。

[0005] 进一步地,所述出料口一端设置有阀门。

[0006] 进一步地,所述夹层为U型结构的夹层。

[0007] 进一步地,所述一号搅拌器与二号搅拌器反向运转。

[0008] 进一步地,所述支脚与箱体螺栓连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:本发明通过安装的一号搅拌器和二号搅拌器,当原料进入箱体内时,一号电机和二号电机将带动一号搅拌器和二号搅拌器进行反向运转,通过反向运转能够将原料进行充分搅拌,使原料能够更加充分的混合均匀,并且也能缩短搅拌混合的时间,提高了工作效率,通过安装的鼓风机和输风管,人们可以将原料从进料斗投入,然后鼓风机通过加热器将热风吹向输风管,将原料输送到箱体内,不仅能够对原料进行干燥,减少了加工工艺,而且还不需要人工将原料投入箱体内,给人们的使用带来了便捷性,同时也防止意外风险的发生,通过支脚内的安装的弹簧,当搅拌设备在工作时,箱体会通过支脚作用在套筒上,套筒则通过平板压在弹簧上,弹簧本身就具有很好的缓冲性,故能够使搅拌设备有着很好的减震性,有效的减小了设备工作时产生的噪音,同时也不会对搅拌设备带来损坏,提高了搅拌设备的工作寿命,通过安装的空气净化器,当原料从出料口取出时,空气净化器能够将一些有害气体进行净化,然后排出,能够避免有害气体对人体带来的伤害,同时也不会对环境造成污染。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明一种环保加工搅拌装置的整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明一种环保加工搅拌装置的支脚内部结构示意图。

[0012] 图中:1、鼓风机;2、加热器;3、进料斗;4、输风管;5、箱体;6、一号搅拌器;7、一号电机;8、二号电机;9、温度表;10、进水管;11、二号搅拌器;12、夹层;13、支脚;14、橡胶垫;15、阀门;16、出料口;17、空气净化器;18、套筒;19、平板;20、弹簧。

## 具体实施方式

[0013] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0014] 如图1-2所示,一种环保加工搅拌装置,包括鼓风机1、输风管4、箱体5、夹层12和支脚13,所述鼓风机1一端设置有加热器2,所述加热器2一端设置有输风管4,所述输风管4一端上方设置有进料斗3,所述输风管4另一端下方设置有箱体5,所述箱体5外壁表面设置有夹层12,所述夹层12一端设置有进水管10,所述箱体5上端一侧设置有温度表9,所述温度表9一侧设有二号电机8,所述二号电机8下端螺栓安装有二号搅拌器11,所述二号电机8一侧设有一号电机7,所述一号电机7下端螺栓连接有一号搅拌器6,所述箱体5下端四角设置有

支脚13且支脚13设有四组,所述支脚13内部上端活塞连接有套筒18,所述套筒18下端设置有平板19,所述平板19下端设置有弹簧20,所述支脚13下端设置有橡胶垫14,所述支脚13内侧设置有空气净化器17,所述空气净化器17一侧设有出料口16。

[0015] 其中,所述出料口16一端设置有阀门15。

[0016] 其中,所述夹层12为U型结构的夹层。

[0017] 其中,所述一号搅拌器6与二号搅拌器11反向运转。

[0018] 其中,所述支脚13与箱体5螺栓连接。

[0019] 需要说明的是,本发明为一种环保加工搅拌装置,工作时,人们将原料从进料斗3投入,然后鼓风机1通过加热器2将热风吹向输风管4,将原料输送到箱体5内,不仅能够对原料进行干燥,减少了加工工艺,而且还不需要人工将原料投入箱体5内,给人们的使用带来了便捷性,同时也防止意外风险的发生,原料进入箱体5内时,一号电机7和二号电机8将带动一号搅拌器6和二号搅拌器11进行反向运转,通过反向运转能够将原料进行充分搅拌,使原料能够更加充分的混合均匀,并且也能缩短搅拌混合的时间,同时将热水通过进水管10注入夹层12内,夹层12内的热水可以对箱体5内的原料进行加热,提高搅拌的均匀性,通过温度表9可以观察水温,防止温度过高或过低,当搅拌设备在工作时,箱体5会通过支脚13作用在套筒18上,套筒18则通过平板19压在弹簧20上,弹簧20本身就具有很好的缓冲性,故能够使搅拌设备有着很好的减震性,有效的减小了设备工作时产生的噪音,同时也不会对搅拌设备带来损坏,搅拌结束后,打开阀门15,将原料从出料口16放出,同时空气净化器17能够将一些有害气体进行净化,然后排出,能够避免有害气体对人体带来的伤害,同时也不会对环境造成污染。空气净化器17品牌为艾吉森,型号为KJ470F-S7。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

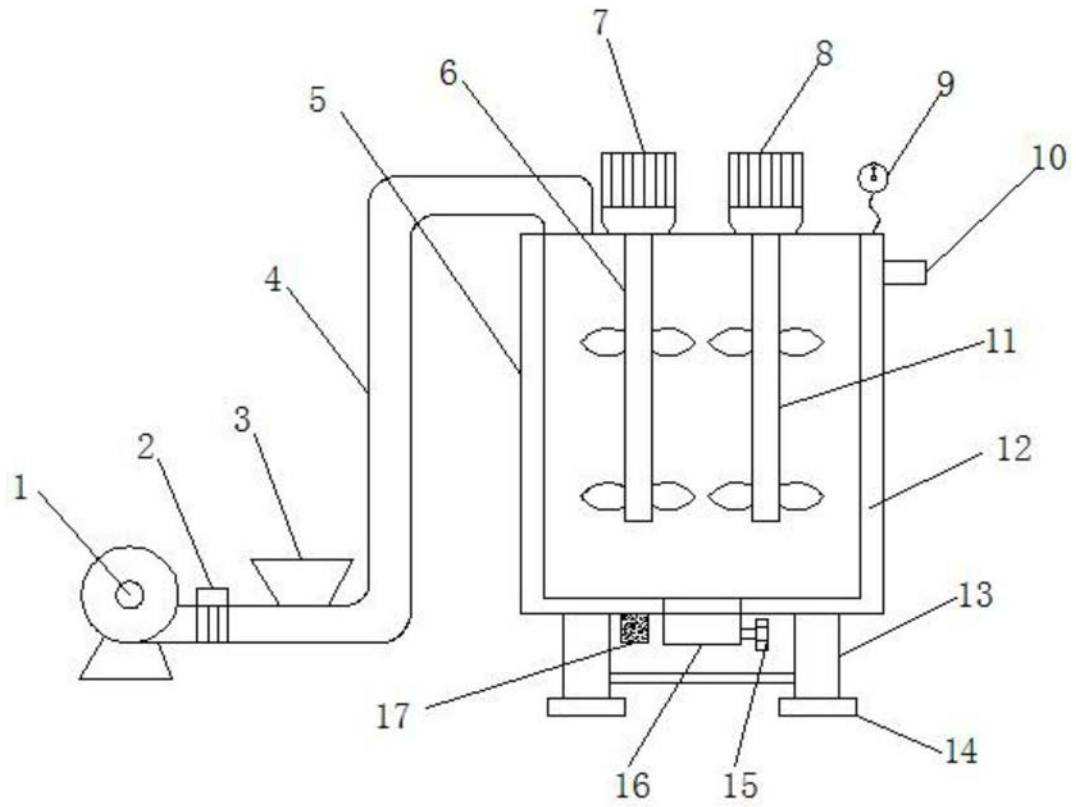


图1

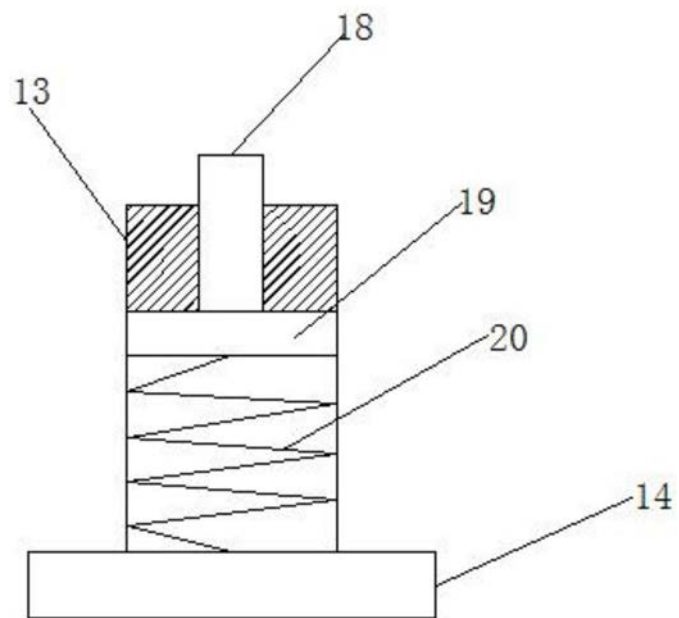


图2