



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206837993 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720249472.X

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 天津市兰依科技股份有限公司

地址 300000 天津市北辰区天津医药医疗器械工业园辰寰大厦5818室

(72)发明人 顾继玲

(51)Int.Cl.

B01F 13/10(2006.01)

C05D 1/00(2006.01)

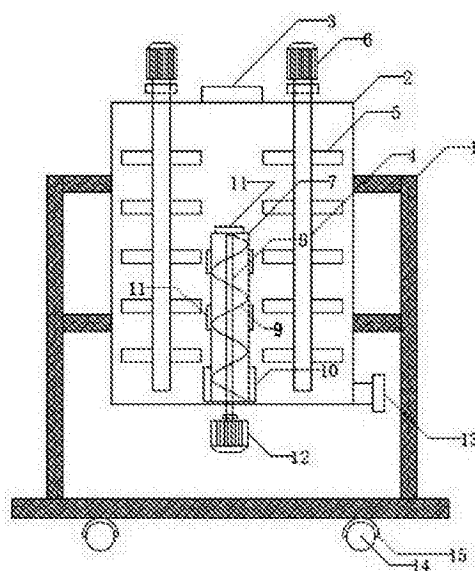
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钾肥生产用混料装置

(57)摘要

本实用新型提供一种钾肥生产用混料装置，混料桶设置在支架的顶端，混料桶的顶端中央位置设有加料口，底端侧壁上设有排料口，混料桶内设有若干关于其中心对称设置的搅拌轴，搅拌轴的底端延伸至混料桶的底端，顶端从混料桶的顶端延伸出来，端部通过联轴器固定在搅拌电机的输出轴上；提升料筒设置在混料桶的中心位置，提升料筒的底端位于混料桶的底端，顶端延伸至混料桶的中上部，提升料筒的底端四周设有入料口、顶端设有出料口，提升料筒内设有同轴设置的提升轴，提升轴的底端从混料桶的底端延伸出来，并且端部通过联轴器固定在提升电机的输出轴上，提升轴的顶端延伸至提升料筒的顶端，提升轴上设有螺旋提升桨。本实用新型的有益效果是混料均匀。



1. 一种钾肥生产用混料装置,其特征在于:包括支架、混料桶、加料口、搅拌桨、搅拌电机、提升料筒、提升轴、螺旋提升桨、入料口、出料口、提升电机、排料口、万向轮、制动机构;

所述混料桶设置在支架的顶端,所述混料桶的顶端中央位置设有加料口,底端侧壁上设有排料口,所述混料桶内设有若干关于其中心对称设置的搅拌轴,所述搅拌轴的底端延伸至混料桶的底端,顶端从混料桶的顶端延伸出来,并且端部通过联轴器固定在搅拌电机的输出轴上;

所述提升料筒设置在混料桶的中心位置,所述提升料筒的底端位于混料桶的底端,顶端延伸至混料桶的中上部,所述提升料筒的底端四周设有入料口、顶端设有出料口,所述提升料筒内设有同轴心设置的提升轴,所述提升轴的底端从混料桶的底端延伸出来,并且端部通过联轴器固定在提升电机的输出轴上,所述提升轴的顶端延伸至提升料筒的顶端,所述提升轴上设有螺旋提升桨。

2. 根据权利要求1所述的一种钾肥生产用混料装置,其特征在于:所述支架的底端对称设有万向轮,任一万向轮上设有制动机构。

3. 根据权利要求1所述的一种钾肥生产用混料装置,其特征在于:所述搅拌轴设有四个,并且对称设置在提升料筒的前后左右。

4. 根据权利要求1所述的一种钾肥生产用混料装置,其特征在于:所述提升料筒的周向筒壁上也设有出料口。

一种钾肥生产用混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于钾肥生产用技术领域,尤其是涉及一种钾肥生产用混料装置。

背景技术

[0002] 在现有的技术中,钾肥的原材料需要进行充分搅拌混合,再进行制粒作业,现有的搅拌装置搅拌速度低,搅拌均匀度差,存在搅拌死角,一种可以解决这种问题的钾肥生产用混料装置还有待于进一步研究和开发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、生产效率高的一种钾肥生产用混料装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的一种钾肥生产用混料装置,包括支架、混料桶、加料口、搅拌桨、搅拌电机、提升料筒、提升轴、螺旋提升桨、入料口、出料口、提升电机、排料口、万向轮、制动机构;

[0005] 所述混料桶设置在支架的顶端,所述混料桶的顶端中央位置设有加料口,底端侧壁上设有排料口,所述混料桶内设有若干关于其中心对称设置的搅拌轴,所述搅拌轴的底端延伸至混料桶的底端,顶端从混料桶的顶端延伸出来,并且端部通过联轴器固定在搅拌电机的输出轴上;

[0006] 所述提升料筒设置在混料桶的中心位置,所述提升料筒的底端位于混料桶的底端,顶端延伸至混料桶的中上部,所述提升料筒的底端四周设有入料口、顶端设有出料口,所述提升料筒内设有同轴心设置的提升轴,所述提升轴的底端从混料桶的底端延伸出来,并且端部通过联轴器固定在提升电机的输出轴上,所述提升轴的顶端延伸至提升料筒的顶端,所述提升轴上设有螺旋提升桨。

[0007] 所述支架的底端对称设有万向轮,任一万向轮上设有制动机构。

[0008] 所述搅拌轴设有四个,并且对称设置在提升料筒的前后左右。

[0009] 所述提升料筒的周向筒壁上也设有出料口。

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0011] 1、由于采用上述技术方案,钾肥生产用料的搅拌作业更加方便;具有结构简单,加工成本低、便于推广应用等优点。

[0012] 2、可在水平和竖直两个反向分别搅拌,搅拌效果好,均匀度高,不留死角。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图。

[0014] 图中:

[0015] 1-支架,2-混料桶,3-加料口,4-搅拌轴,5-搅拌桨,6-搅拌电机,7-提升料筒,8-提升轴,9-螺旋提升桨,10-入料口,11-出料口,12-提升电机,13-排料口,14-万向轮,15-制

动机构。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1所示,本实用新型的一种钾肥生产用混料装置,包括支架1、混料桶2、加料口3、混料桶2、搅拌桨5、搅拌电机6、提升料筒7、提升轴8、螺旋提升桨9、入料口10、出料口11、提升电机12、排料口13、万向轮14、制动机构15;

[0019] 混料桶2设置在支架1的顶端,混料桶2的顶端中央位置设有加料口3,底端侧壁上设有排料口13,混料桶2内设有若干关于其中心对称设置的搅拌轴4,搅拌轴4的底端延伸至混料桶2的底端,顶端从混料桶2的顶端延伸出来,并且端部通过联轴器固定在搅拌电机6的输出轴上;

[0020] 提升料筒7设置在混料桶2的中心位置,提升料筒7的底端位于混料桶2的底端,顶端延伸至混料桶2的中上部,提升料筒7的底端四周设有入料口10、顶端设有出料口11,提升料筒7内设有同轴心设置的提升轴8,提升轴8的底端从混料桶2的底端延伸出来,并且端部通过联轴器固定在提升电机12的输出轴上,提升轴8的顶端延伸至提升料筒7的顶端,提升轴8上设有螺旋提升桨9。

[0021] 所述支架1的底端对称设有万向轮14,任一万向轮14上设有制动机构15。

[0022] 所述搅拌轴4设有四个,并且对称设置在提升料筒7的前后左右。

[0023] 所述提升料筒7的周向筒壁上也设有出料口11。

[0024] 本实例的工作过程:

[0025] 使用时,将钾肥生产中所用的物料一一通过加料口3加入到混料桶2内,启动搅拌电机6,混料桶2转动,搅拌桨5在水平方向搅拌物料,起到混合作用、

[0026] 启动提升电机12,提升轴转动,带动螺旋提升桨9螺旋上升,由此物料从提升料筒7底端的入料口10进入到混料桶2内,在螺旋提升桨9的提升作用下,从出料口11被输出出来,由此可完成物料竖直方向上搅拌,搅拌速度快,搅拌效果好。

[0027] 搅拌均匀后的物料从出料口11排出。

[0028] 万向轮14的设置,便于移动本装置,制动机构15的设置,便于固定本装置的位置。

[0029] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

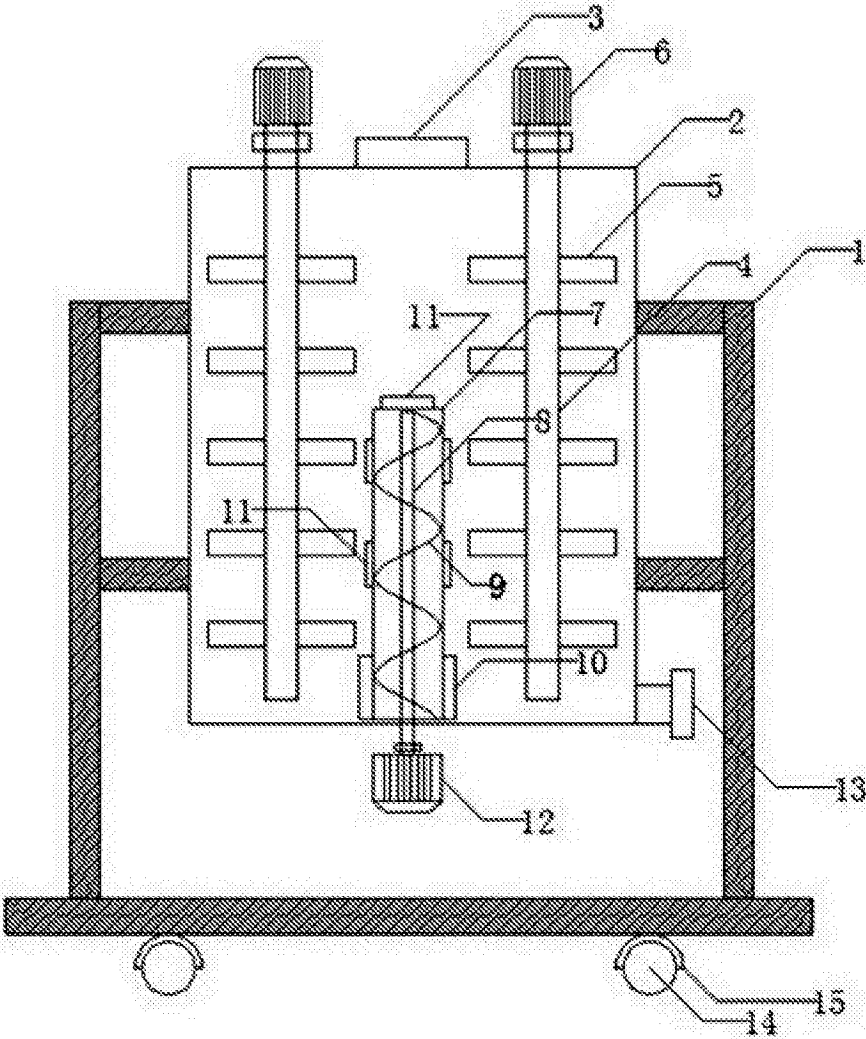


图1