



(21) 申请号 202220332848.4

(22) 申请日 2022.02.18

(73) 专利权人 无锡市苏南五彩农业科技发展有
限公司

地址 214199 江苏省无锡市锡山区东港镇
安羊路高科技农业示范园内

(72) 发明人 王瑞添

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int.Cl.

A01C 1/06 (2006.01)

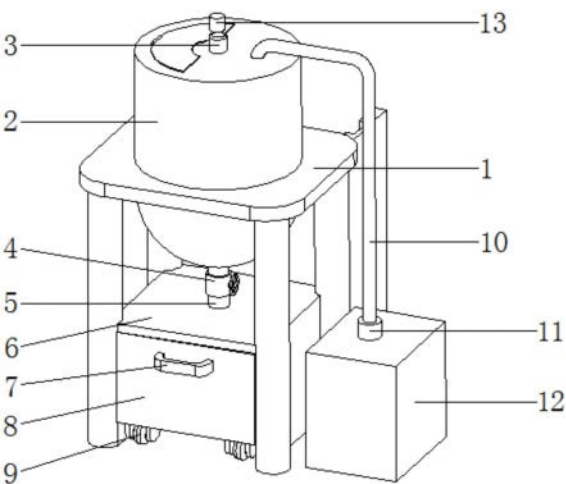
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于农业种植用的小麦拌种装置

(57) 摘要

本实用新型属于农业种植技术领域,尤其为一种用于农业种植用的小麦拌种装置,包括工作台,所述工作台的内部设置有搅拌箱,所述搅拌箱的顶部设置有电机,所述电机的输出端设置有转动轴,所述转动轴的表面设置有搅拌棍,所述工作台的底部设置有支撑杆,所述支撑杆一侧设置有水箱。先拉动第二把手,将箱门打开,把小麦倒入搅拌箱的内部,通过设置的水泵工作,将水箱内部的药水抽出,经过水管通过喷头喷洒到搅拌箱的内部,再通过设置的电机工作,使转动轴带动搅拌棍进行转动,对小麦和药水进行搅拌,因搅拌棍的表面与搅拌箱的内壁相靠近,能够有效地对小麦和药水进行均匀搅拌,充分使药水与小麦混合,从而提高小麦对药水的吸收。



1. 一种用于农业种植用的小麦拌种装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的内部设置有搅拌箱(2),所述搅拌箱(2)的顶部设置有电机(3),所述电机(3)的输出端设置有转动轴(20),所述转动轴(20)的表面设置有搅拌棍(21),所述工作台(1)的底部设置有支撑杆(17),所述支撑杆(17)一侧设置有水箱(12),所述水箱(12)的顶部设置有水泵(11),所述水泵(11)的输出端设置有水管(10),所述水管(10)的一端设置有喷头(22),所述搅拌箱(2)的顶部设置有箱门(14),所述箱门(14)的顶部设置有第二把手(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于农业种植用的小麦拌种装置,其特征在于:所述搅拌箱(2)的底部设置有出料管(5),所述出料管(5)的表面设置有电动阀门(4),所述出料管(5)的底部设置有出料箱(6),所述出料箱(6)的内部设置有收集箱(8),所述收集箱(8)的一侧设置有第一把手(7),所述收集箱(8)的底部设置有轮子(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于农业种植用的小麦拌种装置,其特征在于:所述工作台(1)底部的一侧设置有连接箱(16),所述连接箱(16)的内部设置有液压泵(18),所述液压泵(18)的输出端设置有液压杆(19),所述液压杆(19)的顶部设置有移动箱(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于农业种植用的小麦拌种装置,其特征在于:所述移动箱(15)底部的两侧分别设置有凸块,且凸块与连接箱(16)滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种用于农业种植用的小麦拌种装置,其特征在于:所述出料箱(6)与收集箱(8)相卡接,且收集箱(8)位于出料管(5)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种用于农业种植用的小麦拌种装置,其特征在于:所述搅拌箱(2)的底部设置呈半圆状,所述搅拌棍(21)的长度从下到上长呈递增变化。

7. 根据权利要求1所述的一种用于农业种植用的小麦拌种装置,其特征在于:所述水箱(12)的底部设置有防滑条,且防滑条位于水箱(12)底部的两侧。

一种用于农业种植用的小麦拌种装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业种植技术领域,具体涉及一种用于农业种植用的小麦拌种装置。

背景技术

[0002] 种植即植物栽培,包括各种农作物、林木、果树、花草、药用和观赏等植物的栽培,有粮食作物、经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物、牧草等。随着科技的发展人们逐渐不满足于靠土地吃饭的传统种植方式,于是出现了一种新型的利用机器模拟自然生长环境的种植方式。

[0003] 小麦在进行种植过程中,有时需要对小麦的种子做药水拌种处理,从而防治害虫和病害,目前在对小麦进行药水拌种过程中,一般采用人工进行拌种处理,如果控制不好,会导致药水和小麦搅拌不均匀的现象发生。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于农业种植用的小麦拌种装置,解决了目前在对小麦进行药水拌种过程中,一般采用人工进行拌种处理,如果控制不好,会导致药水和小麦搅拌不均匀现象发生的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于农业种植用的小麦拌种装置,包括工作台,所述工作台的内部设置有搅拌箱,所述搅拌箱的顶部设置有电机,所述电机的输出端设置有转动轴,所述转动轴的表面设置有搅拌棍,所述工作台的底部设置有支撑杆,所述支撑杆一侧设置有水箱,所述水箱的顶部设置有水泵,所述水泵的输出端设置有水管,所述水管的一端设置有喷头,所述搅拌箱的顶部设置有箱门,所述箱门的顶部设置有第二把手。

[0006] 优选的,所述搅拌箱的底部设置有出料管,所述出料管的表面设置有电动阀门,所述出料管的底部设置有出料箱,所述出料箱的内部设置有收集箱,所述收集箱的一侧设置有第一把手,所述收集箱的底部设置有轮子。

[0007] 优选的,所述工作台底部的一侧设置有连接箱,所述连接箱的内部设置有液压泵,所述液压泵的输出端设置有液压杆,所述液压杆的顶部设置有移动箱。

[0008] 优选的,所述移动箱底部的两侧分别设置有凸块,且凸块与连接箱滑动连接。

[0009] 优选的,所述出料箱与收集箱相卡接,且收集箱位于出料管的下方。

[0010] 优选的,所述搅拌箱的底部设置呈半圆状,所述搅拌棍的长度从下到上呈递增变化。

[0011] 优选的,所述水箱的底部设置有防滑条,且防滑条位于水箱底部的两侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、先拉动第二把手,将箱门打开,把小麦倒入搅拌箱的内部,通过设置的水泵工作,将水箱内部的药水抽出,经过水管通过喷头喷洒到搅拌箱的内部,再通过设置的电机工

作,使转动轴带动搅拌棍进行转动,对小麦和药水进行搅拌,因搅拌棍的表面与搅拌箱的内壁相靠近,能够有效地对小麦和药水进行均匀搅拌,充分使药水与小麦混合,从而提高小麦对药水的吸收。

[0014] 2、当操作人员带着小麦站到移动箱中,通过设置的液压泵工作,使液压杆带动移动箱进行移动,方便操作人员将小麦倒入搅拌箱中,从而减少大量的劳动力。

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为本实用新型的第一种立体结构图;

[0017] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0018] 图3为本实用新型搅拌箱的剖视图。

[0019] 图中:1、工作台;2、搅拌箱;3、电机;4、电动阀门;5、出料管;6、出料箱;7、第一把手;8、收集箱;9、轮子;10、水管;11、水泵;12、水箱;13、第二把手;14、箱门;15、移动箱;16、连接箱;17、支撑杆;18、液压泵;19、液压杆;20、转动轴;21、搅拌棍;22、喷头。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种用于农业种植用的小麦拌种装置,包括工作台1,工作台1的内部设置有搅拌箱2,搅拌箱2的顶部设置有电机3,电机3的输出端设置有转动轴20,转动轴20的表面设置有搅拌棍21,工作台1的底部设置有支撑杆17,支撑杆17一侧设置有水箱12,水箱12的顶部设置有水泵11,水泵11的输出端设置有水管10,水管10的一端设置有喷头22,搅拌箱2的顶部设置有箱门14,箱门14的顶部设置有第二把手13。

[0022] 先拉动第二把手13,将箱门14打开,把小麦倒入搅拌箱2的内部,通过设置的水泵11工作,将水箱12内部的药水抽出,经过水管10通过喷头22 喷洒到搅拌箱2的内部,再通过设置的电机3工作,使转动轴20带动搅拌棍 21进行转动,对小麦和药水进行搅拌,因搅拌棍21的表面与搅拌箱2的内壁相靠近,能够有效地对小麦和药水进行均匀搅拌,充分使药水与小麦混合,从而提高小麦对药水的吸收。

[0023] 在本实施例的一个方面中,当操作人员带着小麦站到移动箱15中,通过设置的液压泵18工作,使液压杆19带动移动箱15进行移动,方便操作人员将小麦倒入搅拌箱2中,从而减少大量的劳动力。

[0024] 在本实施例的一个方面中,当小麦搅拌结束后,通过设置的电动阀门4 工作,使小麦通过出料管5掉落到收集箱8的内部,通过拉动第一把手7,将收集箱8抽出移动,操作简单,从而提高了移动小麦的工作效率。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指

结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合

[0026] 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。

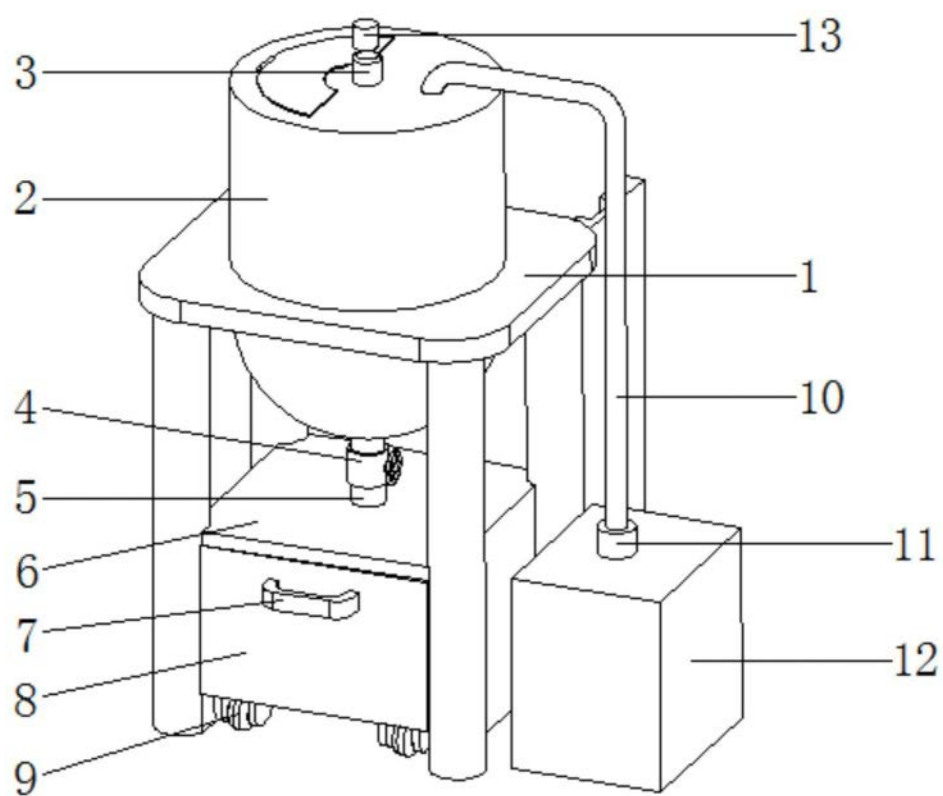


图1

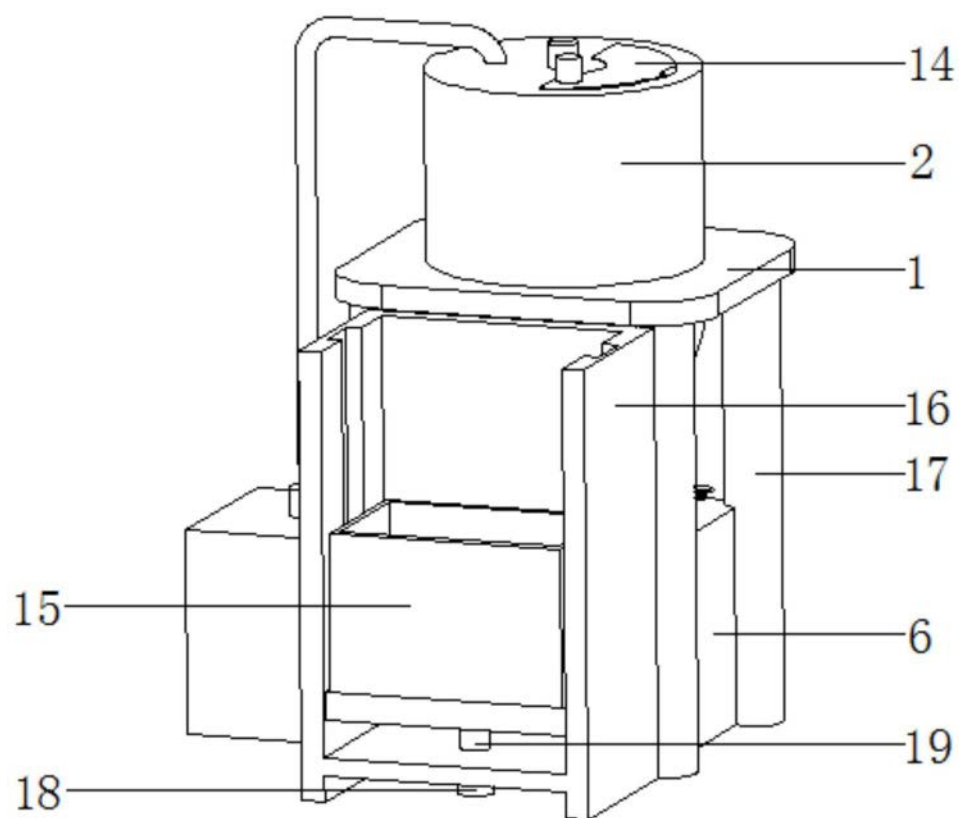


图2

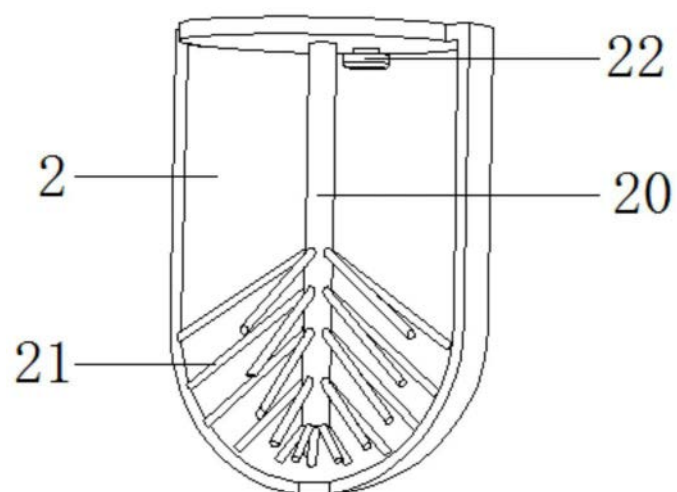


图3