



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205418437 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620220318.5

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 湖北源丰化工有限公司

地址 441300 湖北省随州市经济技术开发区  
淅河工业园

(72)发明人 杨环成

(74)专利代理机构 武汉市首臻知识产权代理有  
限公司 42229

代理人 何斌

(51)Int.Cl.

B65D 25/24(2006.01)

B65D 88/68(2006.01)

B65D 88/66(2006.01)

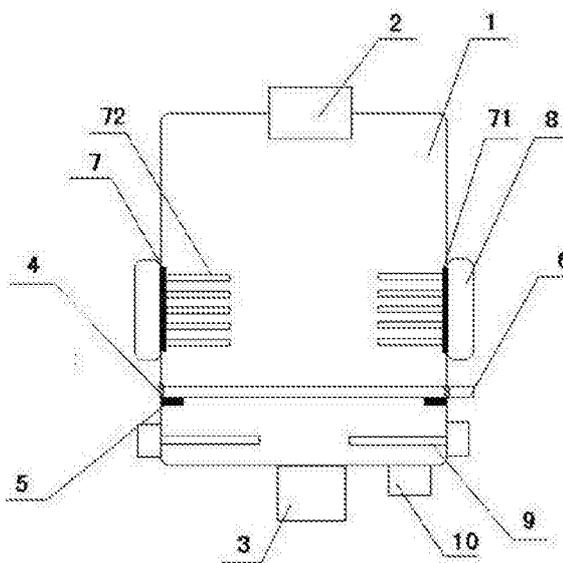
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种生物有机肥存料桶

## (57)摘要

一种生物有机肥存料桶,包括桶体,所述桶体上设置有进料口和出料口,所述桶体底部两侧有对应设置的两个孔,孔下方设置有支撑块,两个孔之间设置有一块抽板,抽板上方设置有搅拌装置,搅拌装置包括旋转盘和搅拌棍,旋转盘由位于桶体外侧的驱动装置控制,桶体底部与抽板之间设置有振动棒,桶体底部外侧设置有振动机。本实用新型结构简单、使用方便、能顺利排出受潮结块的物料。



1.一种生物有机肥存料桶,包括桶体(1),所述桶体(1)上设置有进料口(2)和出料口(3),其特征在于:所述桶体(1)底部两侧有对应设置的两个孔(4),孔(4)下方设置有支撑块(5),两个孔(4)之间设置有一块抽板(6),抽板(6)上方设置有搅拌装置(7),搅拌装置(7)包括旋转盘(71)和搅拌棍(72),旋转盘(71)由位于桶体(1)外侧的驱动装置(8)控制,桶体(1)底部与抽板(6)之间设置有振动棒(9),桶体(1)底部外侧设置有振动机(10)。

2.根据权利要求1所述的一种生物有机肥存料桶,其特征在于:所述驱动装置(8)为电机。

## 一种生物有机肥存料桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存料桶,尤其至一种生物有机肥存料桶。

### 背景技术

[0002] 生物有机肥技术以畜禽粪便为原料,据统计,全国每年产生畜禽粪便近3.4亿吨,处理率不足25%。以畜禽粪便、秸秆、豆粕、草炭等有机废弃物为辅料,配以多功能发酵菌种剂,通过连续池式好氧发酵,使之在5—7天内除臭、腐熟、脱水,最终生成活性生物有机肥。生物有机肥原料资源易得且变废为宝,对环境和生态较大影响的农牧业废弃物、工业发酵废弃物、城市生活垃圾等均是上等原料。生产中,需要使用存料桶来存储没有使用的原料(比如农牧业废弃物等)。现有的存料桶在存料时,物料从进料口投放,物料会在桶内呈锥形堆积,存料桶的实际存储面积会变小,影响存料桶的储存量;另外,物料进入存料桶内容易受潮结块,不易从出料口排出。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中生物有机肥存料桶存在的上述问题,提供一种结构简单、使用方便、能顺利排出物料的生物有机肥存料桶。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型的技术解决方案是:一种生物有机肥存料桶,包括桶体,所述桶体上设置有进料口和出料口,其特征在于:所述桶体底部两侧有对应设置的两个孔,孔下方设置有支撑块,两个孔之间设置有一块抽板,抽板上方设置有搅拌装置,搅拌装置包括旋转盘和搅拌棍,旋转盘由位于桶体外侧的驱动装置控制,桶体底部与抽板之间设置有振动棒,桶体底部外侧设置有振动机。

[0005] 所述驱动装置为电机。

[0006] 本实用新型的有益效果为:

[0007] 1、本设计中桶体底部设置有振动机,从进料口往桶体内投放物料时,打开振动机,桶体在震动作用下,物料均匀分布在桶体内部,不再呈锥形堆积,使得存料桶的存储空间得到充分利用。

[0008] 2、本设计中设置有抽板、振动棒和搅拌装置,当需要从出料口排出物料时,打开振动棒,再使搅拌装置动作,旋转盘转动,以带动搅拌棍在桶体内搅动,打散受潮结块的物料,然后从孔中将抽板抽出,物料下落,经由振动棒二次打散,受潮结块的物料被充分分开,经由出料口排出。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:桶体1,进料口2,出料口3,孔4,支撑块5,抽板6,搅拌装置7,旋转盘71,搅拌棍72,驱动装置8,振动棒9,振动机10。

### 具体实施方式

[0011] 以下结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0012] 参见图1，一种生物有机肥存料桶，包括桶体1，所述桶体1上设置有进料口2和出料口3，其特征在于：所述桶体1底部两侧有对应设置的两个孔4，孔4下方设置有支撑块5，两个孔4之间设置有一块抽板6，抽板6上方设置有搅拌装置7，搅拌装置7包括旋转盘71和搅拌棍72，旋转盘71由位于桶体1外侧的驱动装置8控制，桶体1底部与抽板6之间设置有振动棒9，桶体1底部外侧设置有振动机10。

[0013] 所述驱动装置8为电机。

[0014] 本设计中桶体1底部设置有振动机10，从进料口2往桶体1内投放物料时，打开振动机10，桶体1在震动作用下，物料均匀分布在桶体1内部，不再呈锥形堆积，使得存料桶的存储空间得到充分利用。本设计中设置有抽板6、振动棒9和搅拌装置7，当需要从出料口3排出物料时，打开振动棒9，再使搅拌装置7动作，旋转盘71转动，以带动搅拌棍72在桶体1内搅动，打散受潮结块的物料，然后从孔4中将抽板6抽出，物料下落，经由振动棒9二次打散，受潮结块的物料被充分分开，经由出料口3排出。孔4下方设置有支撑块5，用以支撑抽板6。所述驱动装置8优选为电机，用以带动旋转盘71。本实用新型结构简单、使用方便、能顺利排出受潮结块的物料。

