

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490585 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220131257. 7

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 刘向阳

地址 272300 山东省济宁市鱼台县农业局土壤肥料工作站

(72) 发明人 刘向阳

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

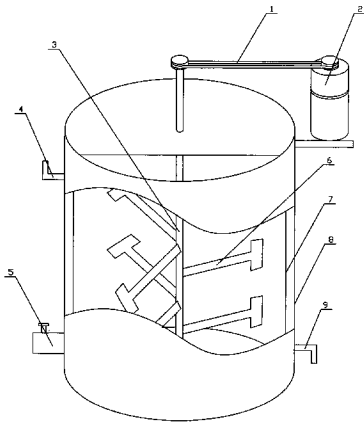
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型粪肥高效搅拌机

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型粪肥高效搅拌机，其结构中转动轴的一端穿插入粪桶内部，插入粪桶内部的搅拌杆外侧固定有搅拌杆，转动轴的另一端通过皮带轮机构与电动机连接；粪桶的外侧设置有保温外壳，进水口、排水口插入粪桶与保温外壳之间；出口设置在粪桶的下端。本实用新型的一种新型粪肥高效搅拌机和现有技术相比，能够有效降低工作人员的劳动强度，还可以将粪肥搅拌均匀，稳定农作物的收成；而且可以在低温天气提高粪桶内的温度，进行粪肥的搅拌工作，避免耽误农业操作，本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点，因而，具有很好的使用价值。



1. 一种新型粪肥高效搅拌机,其特征在于由皮带轮机构、电动机、转动轴、进水口、出口、搅拌杆、粪桶、保温外壳和排水口构成,转动轴的一端穿插入粪桶内部,插入粪桶内部的搅拌杆外侧固定有搅拌杆,转动轴的另一端通过皮带轮机构与电动机连接;粪桶的外侧设置有保温外壳,进水口、排水口插入粪桶与保温外壳之间;出口设置在粪桶的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型粪肥高效搅拌机,其特征在于设置在转动轴外侧的搅拌杆为单螺旋排列。

一种新型粪肥高效搅拌机

1、技术领域

[0001] 本实用新型具体地说是一种新型粪肥高效搅拌机。

2、背景技术

[0002] 在施肥的时候,粪肥的搅拌均匀是一项必不可少的工序,它直接影响肥料的质量稳定性。普通的方法通常是人工手持长杆等工具,将其插入粪肥中,然后手动搅拌,由于粪肥散发着浓烈的臭味,会呛得人喘不过气来,而且搅拌过程中粪肥会溅到人身上。此种方法不仅增大了工作人员的劳动强度,对人的身体健康也造成了一定的影响。而且在温度特别低的时候,现有技术也无法进行搅拌工作,容易耽误农业操作。

3、发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种可以在低温情况下操作的新型粪肥高效搅拌机。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,其结构由皮带轮机构、电动机、转动轴、进水口、出口、搅拌杆、粪桶、保温外壳和排水口构成,转动轴的一端穿插入粪桶内部,插入粪桶内部的搅拌杆外侧固定有搅拌杆,转动轴的另一端通过皮带轮机构与电动机连接;粪桶的外侧设置有保温外壳,进水口、排水口插入粪桶与保温外壳之间;出口设置在粪桶的下端。

[0005] 上述设置在转动轴外侧的搅拌杆为单螺旋排列。

[0006] 本实用新型的优点是:

[0007] 本实用新型的一种新型粪肥高效搅拌机和现有技术相比,能够有效降低工作人员的劳动强度,还可以将粪肥搅拌均匀,稳定农作物的收成;而且可以在低温天气提高粪桶内的温度,进行粪肥的搅拌工作,避免耽误农业操作,本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点,因而,具有很好的使用价值。

4、附图说明

[0008] 图1为一种新型粪肥高效搅拌机的结构示意图;

[0009] 附图中的标记分别表示;

[0010] 1、皮带轮机构;2、电动机;3、转动轴;4、进水口;5、出口;6、搅拌杆;7、粪桶;8、保温外壳;9、排水口。

5、具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的一种新型粪肥高效搅拌机作以下详细说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型的一种新型粪肥高效搅拌机其结构由皮带轮机构1、电动机2、转动轴3、进水口4、出口5、搅拌杆6、粪桶7、保温外壳8和排水口9构成,转动轴3的一端穿插入粪桶7内部,插入粪桶内部的搅拌杆外侧固定有搅拌杆6,转动轴3的另一端通

过皮带轮机构 1 与电动机 2 连接 ; 粪桶 7 的外侧设置有保温外壳 8, 进水口 4、排水口 9 插入粪桶 7 与保温外壳 8 之间 ; 出口 5 设置在粪桶 7 的下端。

[0013] 设置在转动轴 3 外侧的搅拌杆 6 为单螺旋排列。

[0014] 本实用新型的一种新型粪肥高效搅拌机其加工制作非常简单方便, 按照说明书附图所示即可加工。

[0015] 除说明书所述的技术特征外, 均为本专业技术人员的已知技术。

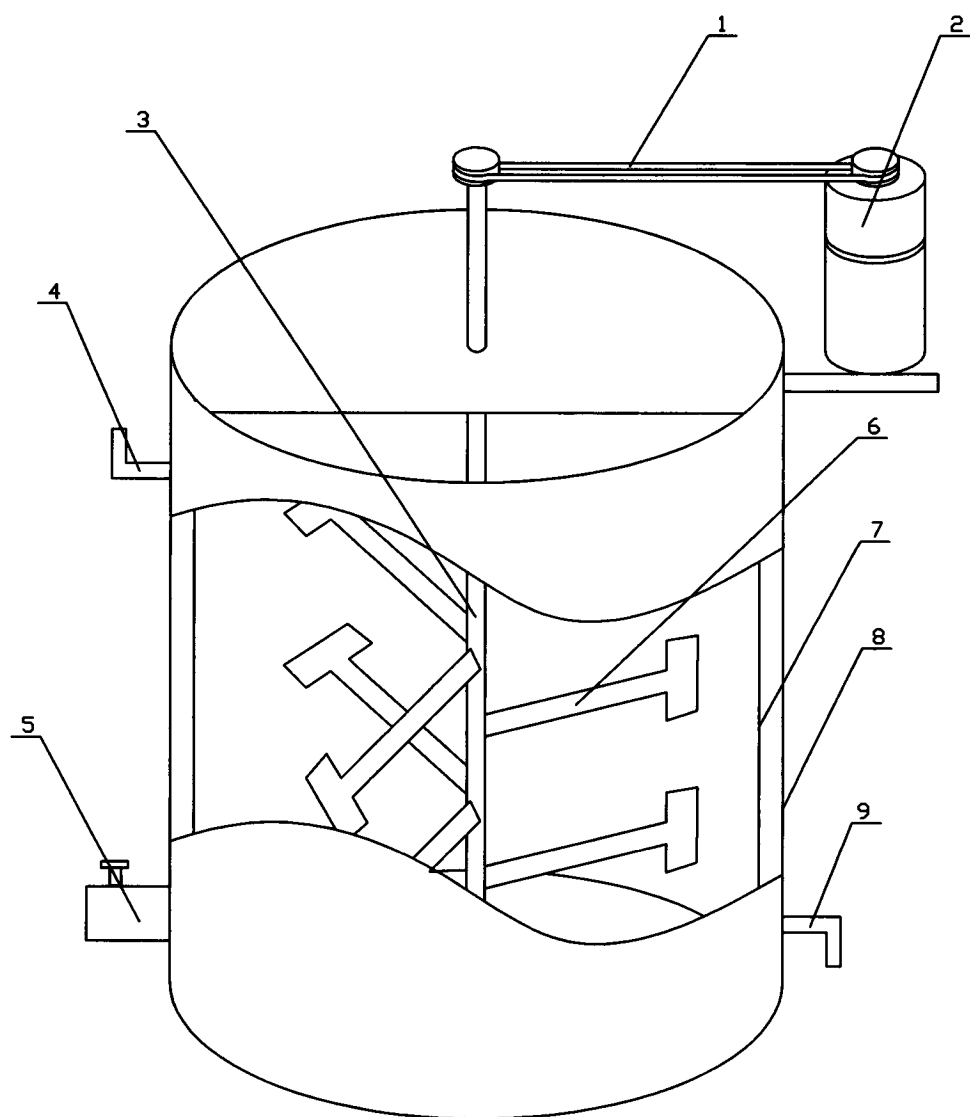


图 1