



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204768348 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520298981. 2

(22) 申请日 2015. 05. 12

(73) 专利权人 梁乐意

地址 272071 山东省济宁市任城区二十里铺
街道葛亭社区西邻(信泰农业)

(72) 发明人 梁乐意

(51) Int. Cl.

B01F 7/08(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

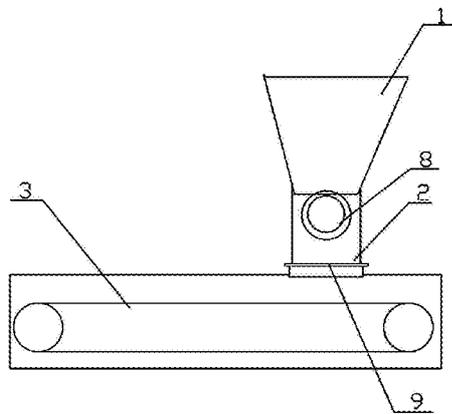
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种菌种料预混机

(57) 摘要

一种菌种料预混机,包括料斗、混料桶和传送装置,其特征在于:所述料斗设在混料桶的上方,所述混料桶安装在传送装置上,料斗的中部设有两块梯形隔板,并将料斗的进料口分为三部分,在料斗的出料口处设有匀料轴,该匀料轴设在混料桶内,在匀料轴的左侧设有左螺旋叶片,右侧设有右螺旋叶片,相邻的左螺旋叶片和右螺旋叶片之间设有间隙,该混料桶具有一个下料口,该下料口的正下方设有传送装置;本实用新型同时设置了左螺旋叶片和右螺旋叶片,当匀料轴旋转时,能实现双向匀料,从而使物料在混料桶内翻转的频率更高,混料更加均匀;在所述在料斗上设置了三个进料口,可以使三种不同物料同时进入料斗,增加了混合的均匀性,提高了混料效率。



1. 一种菌种料预混机,包括料斗、混料桶和传送装置,其特征在于:所述料斗(1)设在混料桶(2)的上方,所述混料桶(2)安装在传送装置(3)上,料斗(1)的中部设有两块梯形隔板(4),并将料斗(1)的进料口(5)分为三部分,在料斗(1)的侧壁和隔板(4)之间设有弧形的导流板(6),导流板(6)为喇叭口状的弧形结构,导流板(6)的弧形上缘与料斗(1)的上缘连接,在料斗(1)的出料口(7)处设有匀料轴(8),该匀料轴(8)设在混料桶(2)内,在匀料轴(8)的左侧设有左螺旋叶片(81),右侧设有右螺旋叶片(82),相邻的左螺旋叶片(81)和右螺旋叶片(82)之间设有间隙,所述混料桶(2)具有一个下料口(9),该下料口(9)的正下方设有传送装置(3)。

一种菌种料预混机

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,尤其是一种菌种料预混机。

背景技术

[0002] 混料机械被广泛应用于菌种料的混合作业,现有的混料机主要有机架、混料桶、搅拌装置组成,混料桶固定在机架上,搅拌装置设在混料桶内,并通过电机带动旋转,从而进行混料作业,这样的混料结构过于单一,只依靠搅拌装置进行混料,不仅混料不均匀,且混料效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种菌种料预混机,其结构合理,混料均匀,混料效率高。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:一种菌种料预混机,包括料斗、混料桶和传送装置,所述料斗设在混料桶的上方,所述混料桶安装在传送装置上,料斗的中部设有两块梯形隔板,并将料斗的进料口分为三部分,在料斗的侧壁和隔板之间设有弧形的导流板,导流板为喇叭口状的弧形结构,导流板的弧形上缘与料斗的上缘连接,在料斗的出料口处设有匀料轴,该匀料轴设在混料桶内,在匀料轴的左侧设有左螺旋叶片,右侧设有右螺旋叶片,相邻的左螺旋叶片和右螺旋叶片之间设有间隙,该混料桶具有一个下料口,该下料口的正下方设有传送装置。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型同时设置了左螺旋叶片和右螺旋叶片,当匀料轴旋转时,能实现双向匀料,从而使物料在混料桶内翻转的频率更高,混料更加均匀;在所述料斗上设置了三个进料口,可以使三种不同物料同时进入料斗,增加了混合的均匀性,提高了混料效率;均匀混合后的物料自所述下料口落至传送装置上,并经传送装置输送至指定位置,方便快捷,自动化强。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2为图1的左视剖视结构示意图。图中:

[0008] 1. 料斗,2. 混料桶,3. 传送装置,4. 隔板,5. 进料口,6. 导流板,7. 出料口,8. 匀料轴,81. 左螺旋叶片,82. 右螺旋叶片,9. 下料口。

具体实施方式

[0009] 下面通过具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0010] 如图1-2所示:一种菌种料预混机,包括料斗1、混料桶2和传送装置3,所述料斗1设在混料桶2的上方,所述混料桶2安装在传送装置3上,料斗1的中部设有两块梯形隔板4,并将料斗的进料口5分为三部分,在料斗2的侧壁和隔板4之间设有弧形的导流板6,

导流板 6 为喇叭口状的弧形结构,导流板 6 的弧形上缘与料斗 1 的上缘连接,该料斗 1 具有三个出料口 7,均集聚在料斗 1 的中部;在料斗 1 的出料口 7 处设有匀料轴 8,该匀料轴 8 设在混料桶 2 内,在匀料轴 8 的左侧设有左螺旋叶片 81,右侧设有右螺旋叶片 82,相邻的左螺旋叶片 81 和右螺旋叶片 82 之间设有间隙,所述混料桶 2 具有一个下料口 9,该下料口 9 的正下方设有传送装置 3。

[0011] 本实用新型同时设置了左螺旋叶片 81 和右螺旋叶片 82,当匀料轴 8 旋转时,能实现双向匀料,将从三个出料口 7 落下来的物料,在中部混合后,匀向混料桶 2 的两侧,从而使物料在混料桶 2 内翻转的频率更高,混料更加均匀,由于在料斗 1 上设置了三个进料口 5,可以使三种不同物料同时进入料斗 1,增加了混合的均匀性;均匀混合后的物料自所述下料口 9 落至传送装置 3 上,并经传送装置 3 输送至指定位置,方便快捷,自动化强。

[0012] 除说明书所述技术特征外,均为本专业技术人员已知技术。

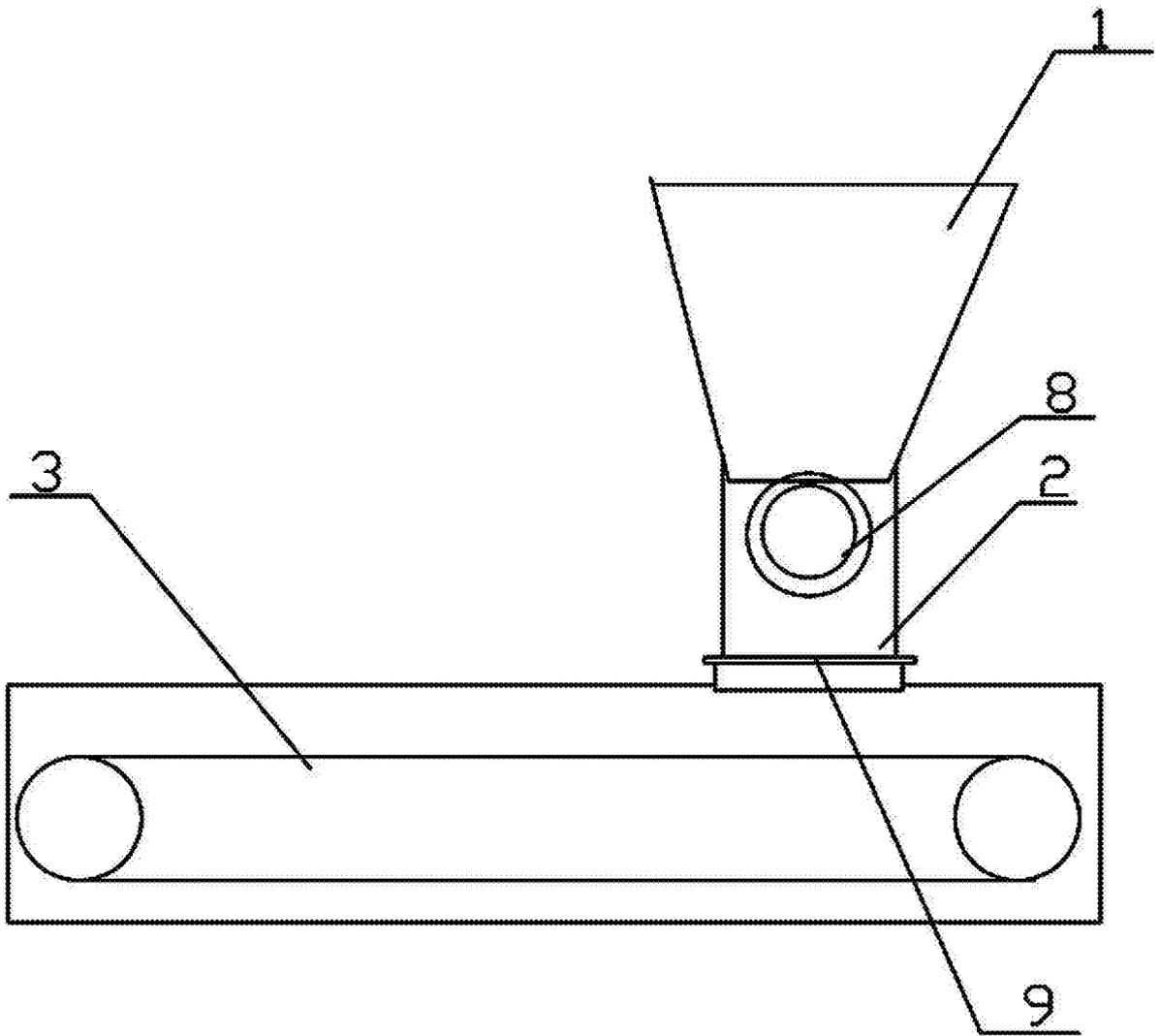


图 1

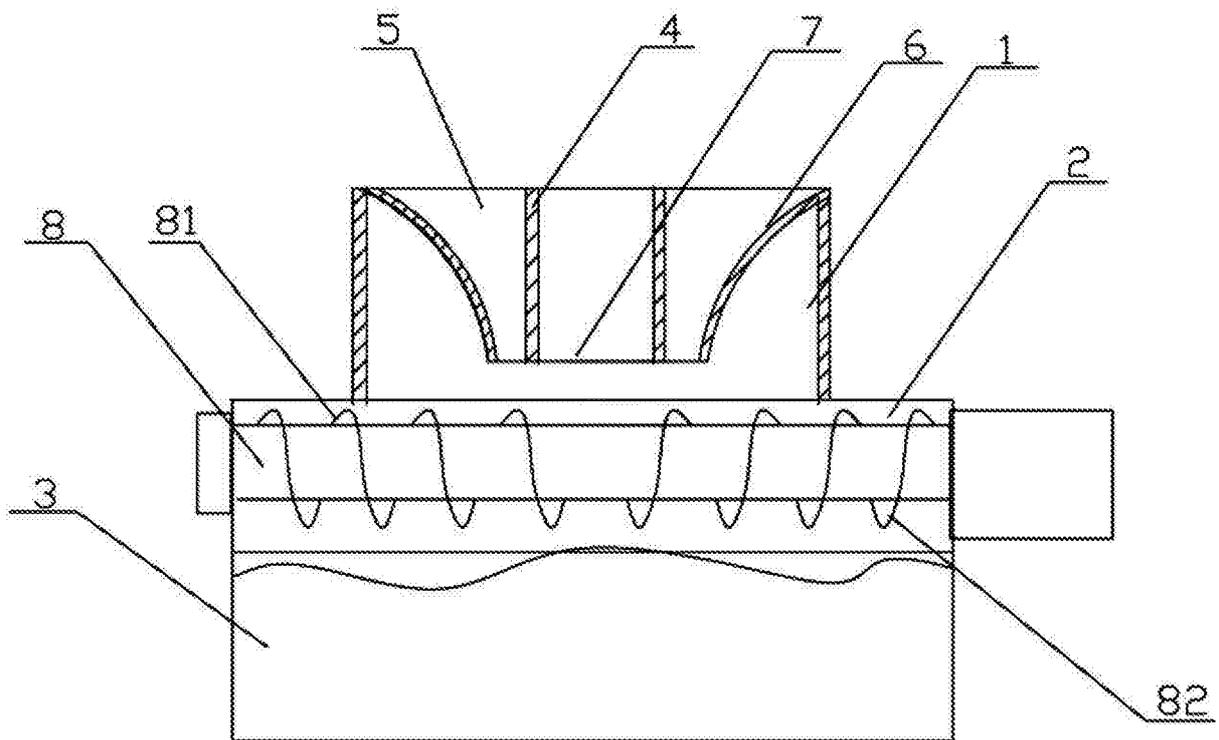


图 2