



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207385240 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720510220.8

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 章飞

地址 211800 江苏省南京市浦口区万寿路
15号

(72)发明人 章飞

(51)Int.Cl.

B01F 7/00(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

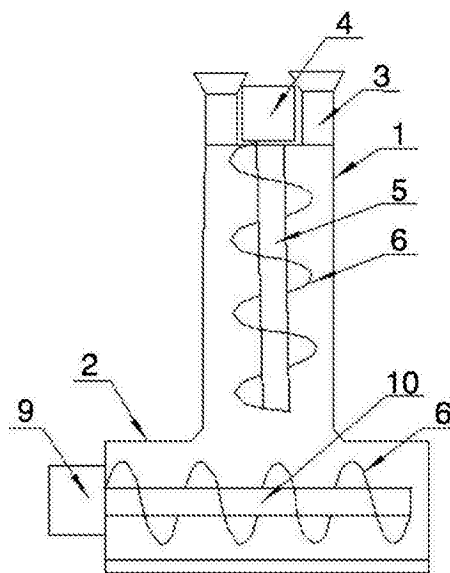
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料搅拌装置,包括第一搅拌筒和第二搅拌筒,第一搅拌筒的底部与第二搅拌筒的顶部固定连接,第一搅拌筒与第二搅拌筒的内部空间相互连通,第一搅拌筒的顶部设置有进料斗,第一搅拌筒的顶部中间设置第一搅拌电机,第一搅拌筒的内部设置第一搅拌轴,第一搅拌轴与第一搅拌电机的输出轴连接,第一搅拌轴上设置有搅拌叶片,第二搅拌筒的底部形成有出料口,第二搅拌筒的底部铰接有用于打开或关闭出料口的挡板,第二搅拌筒的其中一端设置有第二搅拌电机,第二搅拌筒的内部设置第二搅拌轴,第二搅拌轴与第二搅拌电机的输出轴连接,第二搅拌轴上设置有搅拌叶片,本实用新型结构简单,有效提高饲料被搅拌后的均匀性。



1. 一种饲料搅拌装置,其特征在于:包括垂直设置的第一搅拌筒和水平设置的第二搅拌筒,所述第一搅拌筒位于第二搅拌筒的正上方,所述第一搅拌筒的底部与第二搅拌筒的顶部固定连接,且所述第一搅拌筒与第二搅拌筒的内部空间相互连通,所述第一搅拌筒的顶部设置有与第一搅拌筒连通的进料斗,所述第一搅拌筒的顶部中间固定设置有第一搅拌电机,所述第一搅拌筒的内部设置有第一搅拌轴,所述第一搅拌轴的顶端与第一搅拌电机的输出轴连接,所述第一搅拌轴上设置有搅拌叶片,所述第二搅拌筒的底部形成有出料口,所述第二搅拌筒的底部铰接有用于打开或关闭出料口的挡板,所述第二搅拌筒的其中一端固定设置有第二搅拌电机,所述第二搅拌筒的内部设置有第二搅拌轴,所述第二搅拌轴的其中一端与第二搅拌电机的输出轴连接,所述第二搅拌轴上设置有搅拌叶片。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料搅拌装置,其特征在于,所述的第一搅拌轴的轴线与第一搅拌筒的轴线重合,所述的第二搅拌轴的轴线与第二搅拌筒的轴线重合。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料搅拌装置,其特征在于,所述的进料斗设置有两个,所述两个进料斗分别设置在第一搅拌电机的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料搅拌装置,其特征在于,所述的第一搅拌电机和第二搅拌电机是伺服电机。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料搅拌装置,其特征在于,所述的第一搅拌筒的侧壁通过支架与墙体固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料搅拌装置,其特征在于,所述的第一搅拌筒和第二搅拌筒的材质是不锈钢材料。

一种饲料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌器,尤其涉及一种饲料搅拌装置,属于畜牧业养殖技术领域。

背景技术

[0002] 目前,国内畜牧业养殖已经形成产业化,动物饲养的种类也比较多,动物所吃的饲料样式也越来越多,在现有的饲料搅拌过程中,由于搅拌原料的样数比较多,因此,普通搅拌筒的搅拌效果并不好,饲料混合搅拌的均匀性较差。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型提供一种饲料搅拌装置,结构简单,饲料被搅拌的效果好,有效提高饲料被搅拌后的均匀性。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种饲料搅拌装置,包括垂直设置的第一搅拌筒和水平设置的第二搅拌筒,所述第一搅拌筒位于第二搅拌筒的正上方,所述第一搅拌筒的底部与第二搅拌筒的顶部固定连接,且所述第一搅拌筒与第二搅拌筒的内部空间相互连通,所述第一搅拌筒的顶部设置有与第一搅拌筒连通的进料斗,所述第一搅拌筒的顶部中间固定设置有第一搅拌电机,所述第一搅拌筒的内部设置有第一搅拌轴,所述第一搅拌轴的顶端与第一搅拌电机的输出轴连接,所述第一搅拌轴上设置有搅拌叶片,所述第二搅拌筒的底部形成有出料口,所述第二搅拌筒的底部铰接有用于打开或关闭出料口的挡板,所述第二搅拌筒的其中一端固定设置有第二搅拌电机,所述第二搅拌筒的内部设置有第二搅拌轴,所述第二搅拌轴的其中一端与第二搅拌电机的输出轴连接,所述第二搅拌轴上设置有搅拌叶片。

[0006] 作为本实用新型的进一步优选,所述的第一搅拌轴的轴线与第一搅拌筒的轴线重合,所述的第二搅拌轴的轴线与第二搅拌筒的轴线重合,有效提高搅拌效果。

[0007] 作为本实用新型的进一步优选,所述的进料斗设置有两个,所述两个进料斗分别设置在第一搅拌电机的两侧,便于向第一搅拌筒内同时添加两种待搅拌混合的饲料。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选,所述的第一搅拌电机和第二搅拌电机是伺服电机,伺服电机的转矩和转速便于控制,动力输出效果好。

[0009] 作为本实用新型的进一步优选,所述的第一搅拌筒的侧壁通过支架与墙体固定连接,使饲料搅拌装置整体悬空,便于第二搅拌筒的出料口出料。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选,所述的第一搅拌筒和第二搅拌筒的材质是不锈钢材料,不锈钢材料具有硬度高、光滑性好的特点,而且易于制造,同时便于使用后的清洁和清理。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:待搅拌的饲料先经过垂直设置的第一搅拌筒对其进行搅拌,然后再经水平设置的第二搅拌筒对其进行搅拌,结构简单,饲料被搅拌的效果好,有效提高饲料被搅拌后的均匀性。

[0012] 附图说明：

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为图1的右视结构示意图；

[0015] 图中主要附图标记含义如下：

[0016] 1-第一搅拌筒,2-第二搅拌筒,3-进料斗,4-第一搅拌电机,5-第一搅拌轴,6-搅拌叶片,7-出料口,8-挡板,9-第二搅拌电机,10-第二搅拌轴,11-支架,12-墙体。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型做具体的介绍。

[0019] 如图1和2所示：本实施例是一种饲料搅拌装置,包括垂直设置的第一搅拌筒1和水平设置的第二搅拌筒2,第一搅拌筒1位于第二搅拌筒2的正上方,第一搅拌筒1的底部与第二搅拌筒2的顶部固定连接,且第一搅拌筒1与第二搅拌筒2的内部空间相互连通,第一搅拌筒1的顶部设置有与第一搅拌筒1连通的进料斗3,第一搅拌筒1的顶部中间固定设置有第一搅拌电机4,第一搅拌筒1的内部设置有第一搅拌轴5,第一搅拌轴5的顶端与第一搅拌电机4的输出轴连接,第一搅拌轴5上设置有搅拌叶片6,第二搅拌筒2的底部形成有出料口7,第二搅拌筒2的底部铰接有用于打开或关闭出料口7的挡板8,第二搅拌筒2的左侧端部固定设置有第二搅拌电机9,第二搅拌筒2的内部设置有第二搅拌轴10,第二搅拌轴10的左端与第二搅拌电机9的输出轴连接,第二搅拌轴10上设置有搅拌叶片6。

[0020] 本实施例中第一搅拌轴5的轴线与第一搅拌筒1的轴线重合,第二搅拌轴10的轴线与第二搅拌筒2的轴线重合,有效提高搅拌效果;而且,本实施例中进料斗3设置有两个,两个进料斗3分别设置在第一搅拌电机4的两侧,便于向第一搅拌筒1内同时添加两种待搅拌混合的饲料。

[0021] 本实施例的第一搅拌电机4和第二搅拌电机9是伺服电机,伺服电机的转矩和转速便于控制,动力输出效果好。

[0022] 本实施例中第一搅拌筒1的侧壁通过支架11与墙体12固定连接,使饲料搅拌装置整体悬空,便于第二搅拌筒2的出料口7出料。

[0023] 本实施例中的第一搅拌筒1和第二搅拌筒2的材质是不锈钢材料,不锈钢材料具有硬度高、光滑性好的特点,而且易于制造,同时便于使用后的清洁和清理。

[0024] 待搅拌的饲料先经过垂直设置的第一搅拌筒对其进行搅拌,然后再经水平设置的第二搅拌筒对其进行搅拌,结构简单,饲料被搅拌的效果好,有效提高饲料被搅拌后的均匀性。

[0025] 以上所述仅是本实用新型专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型专利原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型专利的保护范围。

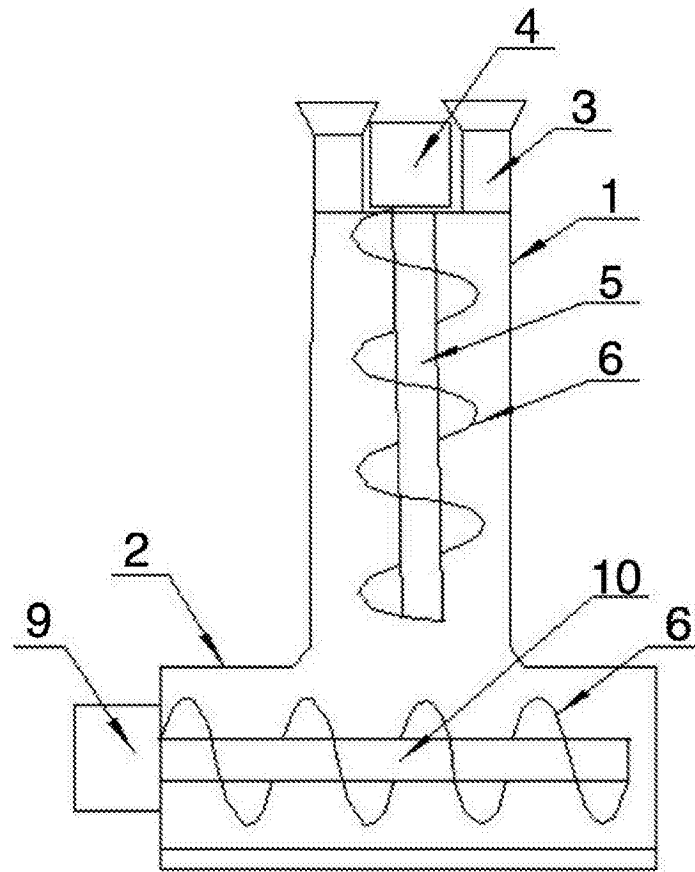


图1

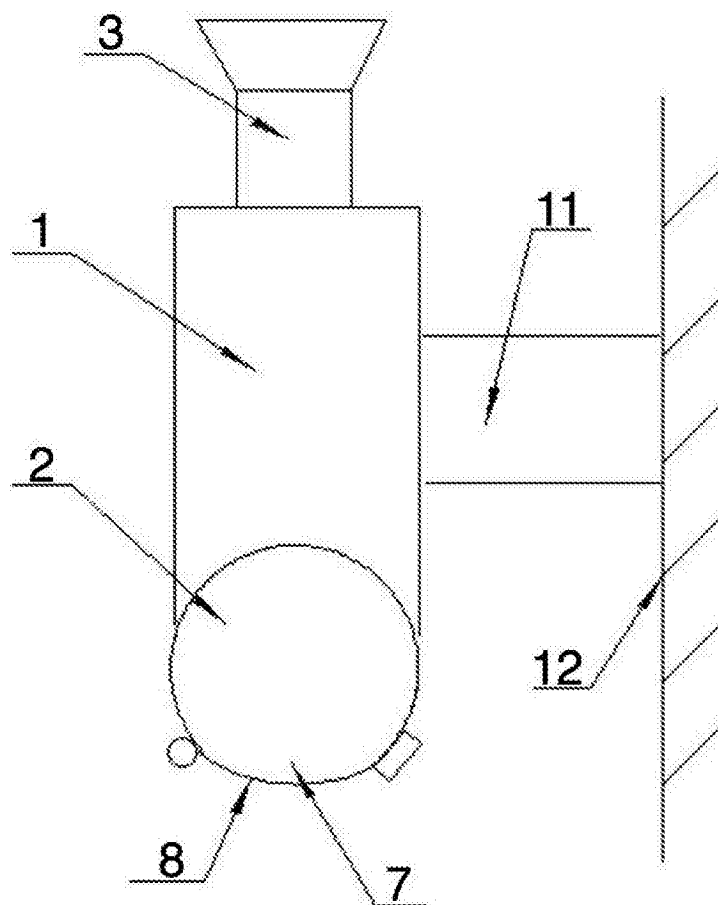


图2