



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211537488 U

(45) 授权公告日 2020. 09. 22

(21) 申请号 201922010835.6

(22) 申请日 2019.11.20

(73) 专利权人 南安市星佰装饰工程有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市柳城新
新大厦607室

(72) 发明人 张新全

(51) Int. Cl.

B01F 7/28 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

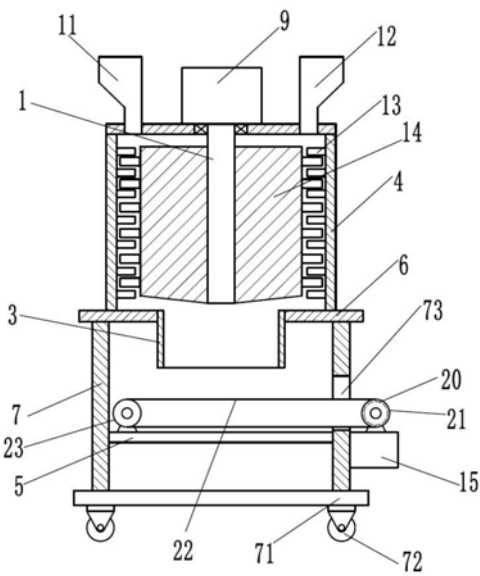
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宠物饲料混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物饲料混合装置，包括机架、混合筒、辊子、出料斗和输出装置，所述混合筒设置在所述机架的平台上，所述混合筒的顶部中间安装有驱动电机，所述驱动电机底端电机轴连接有第一转轴，所述混合筒的内壁上安装有若干个凸齿，所述辊子的外周上设有若干个切板，所述出料斗安装在所述平台的中部，且所述出料斗与所述混合筒相连通，所述输出装置设置在所述机架的隔板上。通过驱动电机带动辊子转动来使得饲料被混合，再通过拨片进行饲料的传输并对装置上沾的饲料进行刮除，使得本实用新型不仅混合效果好还更加易清洗。



1. 一种宠物饲料混合装置,包括机架(7),其特征在于,还包括:

混合筒(4),所述混合筒(4)设置在所述机架(7)的平台(6)上,所述混合筒(4)的顶部中间安装有驱动电机(9),所述驱动电机(9)底端电机轴连接有第一转轴(1),所述混合筒(4)的内壁上安装有若干个凸齿(13);

辊子(14),所述辊子(14)安装在所述第一转轴(1)上,所述辊子(14)的外周上设有若干个切板(2),所述切板(2)位于上下相邻的两个凸齿(13)之间;

出料斗(3),所述出料斗(3)安装在所述平台(6)的中部,且所述出料斗(3)与所述混合筒(4)相连通;

输出装置,所述输出装置设置在所述机架(7)的隔板(5)上,且所述输出装置位于所述出料斗(3)的下方。

2. 根据权利要求1所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述输出装置的传送电机(20)固定安装在所述机架(7)的固定板(15)的上面,所述传送电机(20)的前端连接有主动带轮(21),所述隔板(5)的左端活动设置有从动带轮(23),所述主动带轮(21)和所述从动带轮(23)之间套设有皮带(22)。

3. 根据权利要求1所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述切板(2)的前端设有若干个拨片(8),所述拨片(8)向靠近所述混合筒(4)侧壁的斜上方延伸。

4. 根据权利要求3所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述拨片(8)上设有凹口(81)和刮角(82),所述凹口(81)和刮角(82)均位于所述拨片(8)的上端,所述刮角(82)较所述凹口(81)更靠近所述混合筒(4)的侧壁。

5. 根据权利要求1所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述混合筒(4)的顶部两端安装有第一进料斗(11)和第二进料斗(12)。

6. 根据权利要求1所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述出料斗(3)的底部低于所述平台(6)的下表面。

7. 根据权利要求2所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述机架(7)上开设有出料口(73),所述出料口(73)位于靠近所述主动带轮(21)的一端。

8. 根据权利要求7所述的宠物饲料混合装置,其特征在于,所述机架(7)的底座(71)的下表面安装有脚轮(72)。

一种宠物饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体涉及一种宠物饲料混合装置。

背景技术

[0002] 饲料指的是农业或牧业饲养的动物的食物，为了提高对动物的全方面的喂养，一般饲料内含有大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料，这些饲料原料需要按照一定的比例进行混合，传统的饲料混合是通过人工手动完成的，这样的饲料往往存在混合不均匀、混合效率低的问题，造成混合效果不好，此外传统的饲料混合筒清洁起来比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上问题，本实用新型的主要目的是提供一种混合效果更好且方便清洗的宠物饲料混合装置。

[0004] 本实用新型的目的是以下述方式实现的：

[0005] 一种宠物饲料混合装置，包括机架，还包括：

[0006] 混合筒，所述混合筒设置在所述机架的平台上，所述混合筒的顶部中间安装有驱动电机，所述驱动电机底端电机轴连接有第一转轴，所述混合筒的内壁上安装有若干个凸齿；

[0007] 辊子，所述辊子安装在所述第一转轴上，所述辊子的外周上设有若干个切板，所述切板位于上下相邻的两个凸齿之间；

[0008] 出料斗，所述出料斗安装在所述平台的中部，且所述出料斗与所述混合筒相连通；

[0009] 输出装置，所述输出装置设置在所述机架的隔板上，且所述输出装置位于所述出料斗的下方。

[0010] 进一步地，所述输出装置的传送电机固定安装在所述机架的固定板的上面，所述传送电机的前端连接有主动带轮，所述隔板的左端活动设置有从动带轮，所述主动带轮和所述从动带轮之间套设有皮带。

[0011] 进一步地，所述切板的前端设有若干个拨片，所述拨片向靠近所述混合筒侧壁的斜上方延伸。

[0012] 更进一步地，所述拨片上设有凹口和刮角，所述凹口和刮角均位于所述拨片的上端，所述刮角较所述凹口更靠近所述混合筒的侧壁。

[0013] 进一步地，所述混合筒的顶部两端安装有第一进料斗和第二进料斗。

[0014] 进一步地，所述出料斗的底部低于所述平台的下表面。

[0015] 更进一步地，所述机架上开设有出料口，所述出料口位于靠近所述主动带轮的一端。

[0016] 更进一步地，所述机架的底座的下表面安装有脚轮。

[0017] 本实用新型的有益效果：

- [0018] 1、本实用新型中设有拨片，拨片能够对混合筒的内壁进行清洗，使得清洗更加方便；
- [0019] 2、本实用新型结构稳定，自动化程度高，使得搅拌效率高。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中：

[0021] 图1是本实用新型的立体结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型的凸齿、切板和拨片之间的结构示意图；

[0023] 图3是本实用新型的拨片的结构示意图。

[0024] 图中标记说明：第一转轴1，第一进料斗11，第二进料斗12，凸齿13，辊子14，固定板15，切板2，传送电机20，主动带轮21，皮带22，从动带轮23，出料斗3，混合筒4，隔板5，平台6，机架7，底座71，脚轮72，出料口73，拨片8，凹口81，刮角82，驱动电机9。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参考图1至图3，如图1所示的一种宠物饲料混合装置，包括机架7、混合筒4、辊子14、出料斗3和输出装置，所述混合筒4设置在所述机架7的平台6上，所述混合筒4的顶部中间安装有驱动电机9，所述驱动电机9底端电机轴连接有第一转轴1，所述驱动电机9驱动所述第一转轴1转动，所述第一转轴1带动所述辊子14转动，所述混合筒4的内壁上安装有若干个凸齿13，所述辊子14安装在所述第一转轴1上，所述辊子14的外周上设有若干个切板2，所述切板2位于上下相邻的两个凸齿13之间，所述切板2用于将大块的饲料进行切割，使得混合效果更好，所述出料斗3安装在所述平台6的中部，且所述出料斗3与所述混合筒4相连通，所述输出装置设置在所述机架7的隔板5上，且所述输出装置位于所述出料斗3的下方。

[0027] 所述输出装置的传送电机20固定安装在所述机架7的固定板15的上面，所述传送电机20的前端连接有主动带轮21，所述隔板5的左端活动设置有从动带轮23，所述主动带轮21和所述从动带轮23之间套设有皮带22，所述传送电机20开启后会带着所述主动带轮21转动，所述主动带轮21带着所述皮带22使得所述从动带轮23转动，从而将从所述出料斗3落下的饲料进行运输，使得混合后的运送更加快速。

[0028] 如图2，所述切板2的前端设有若干个拨片8，所述拨片8向靠近所述混合筒4侧壁的斜上方延伸。

[0029] 如图3，所述拨片8上设有凹口81和刮角82，所述凹口81和刮角82均位于所述拨片8的上端，所述刮角82较所述凹口81更靠近所述混合筒4的侧壁，所述刮角82不仅能对饲料进行输送还能够将沾在所述混合筒4侧壁和凸齿13表面的饲料进行刮除，使得混合后混

合筒4的清洁更加方便和简单,所述刮角82为弧形角,这样能更好将饲料刮干净。

[0030] 优选地,所述混合筒4的顶部两端安装有第一进料斗11和第二进料斗12,不同的饲料原料从所述第一进料斗11和第二进料斗12分别放入。

[0031] 优选地,所述出料斗3的底部低于所述平台6的下表面,这样使得出料更加方便。

[0032] 所述机架7上开设有出料口73,所述出料口73位于靠近所述主动带轮21的一端,混合好的饲料最后从所述出料口73通过输出装置运出。

[0033] 优选地,所述机架7的底座71的下表面安装有脚轮72,所述脚轮72使得整个装置的移动比较方便。

[0034] 工作原理:将不同的原料从第一进料斗11和第二进料斗12分别放入,同时启动所述驱动电机9,使得所述第一转轴1带动所述辊子13带动,在所述拨片8的作用下将饲料进行混合和输送,混合好的饲料从所述出料斗3落到输出装置上并通过所述皮带22进行运输。

[0035] 以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

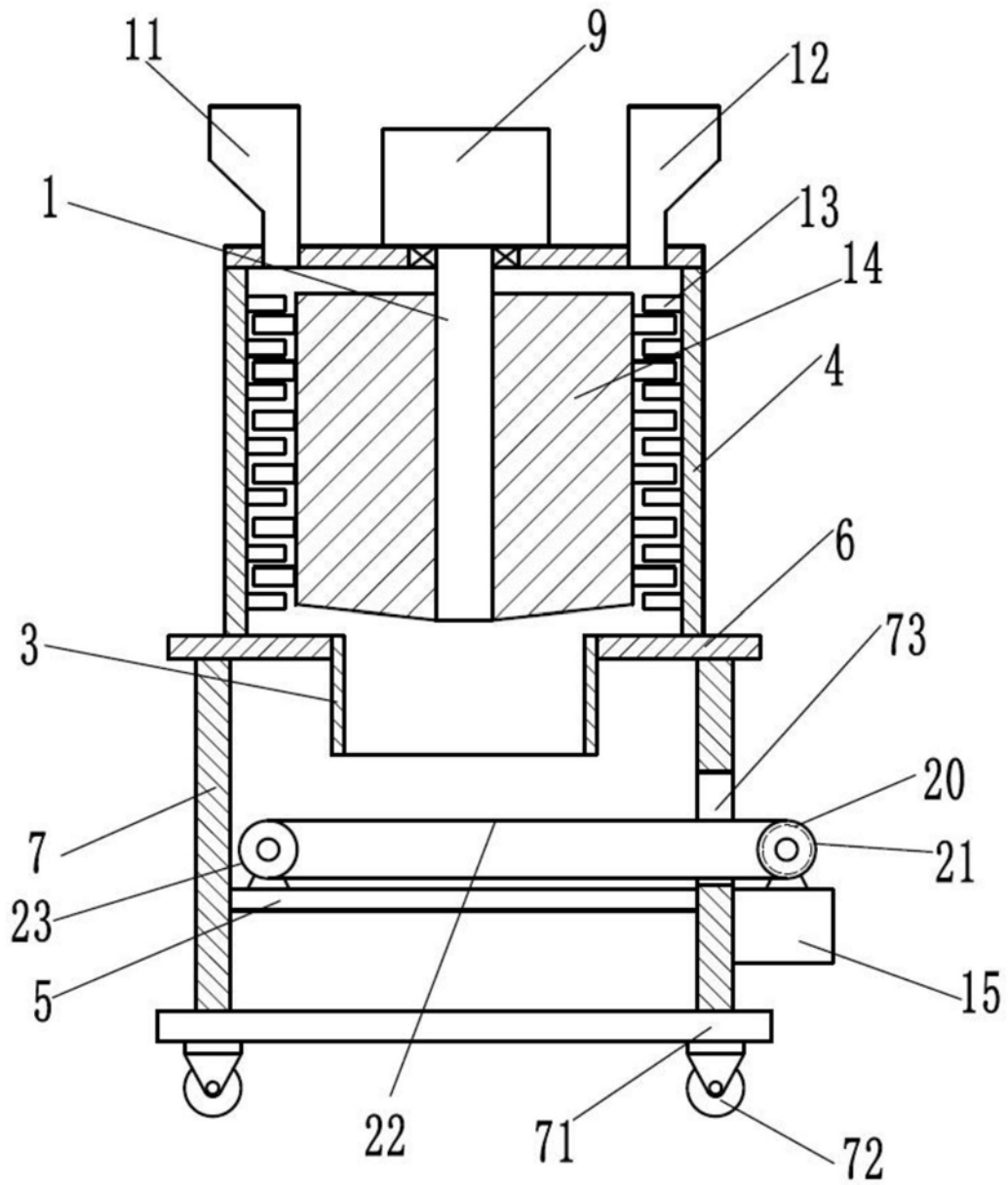


图1

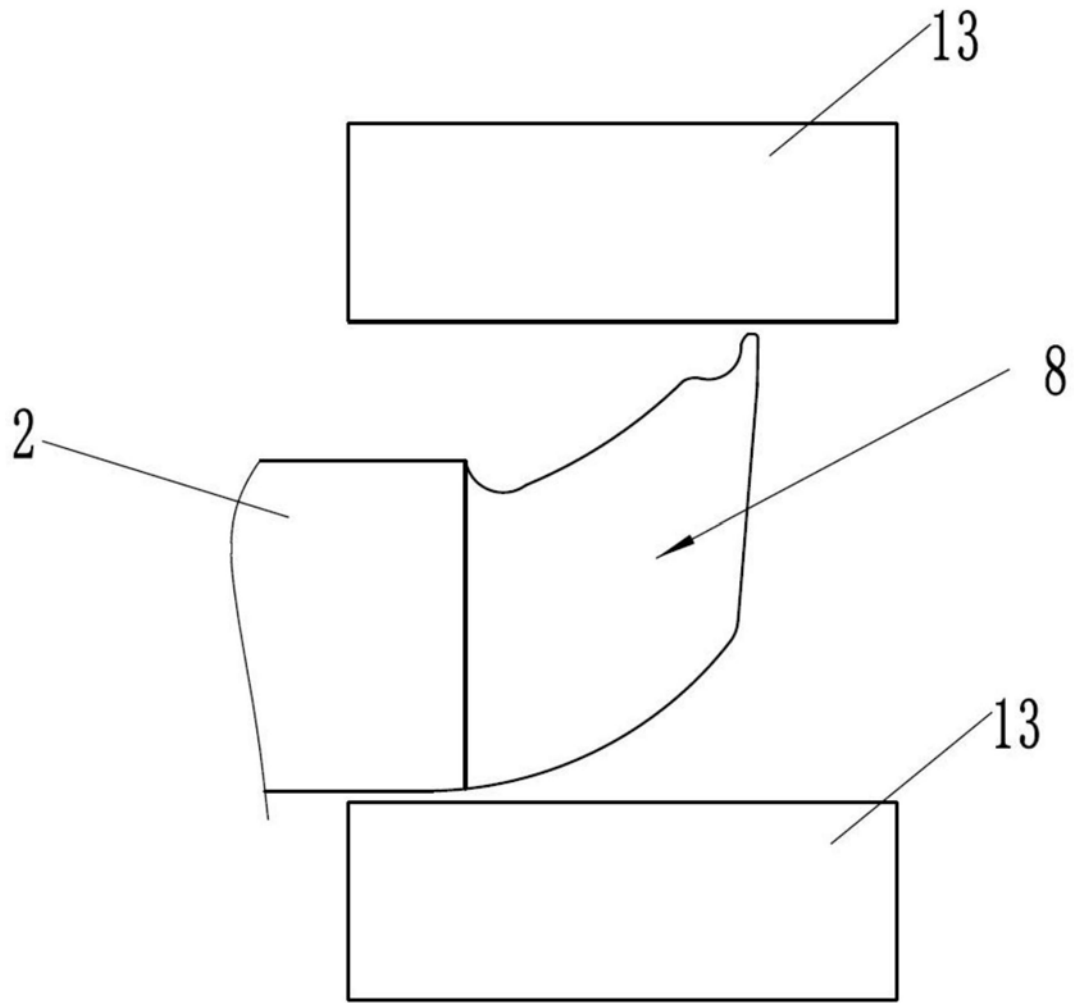


图2

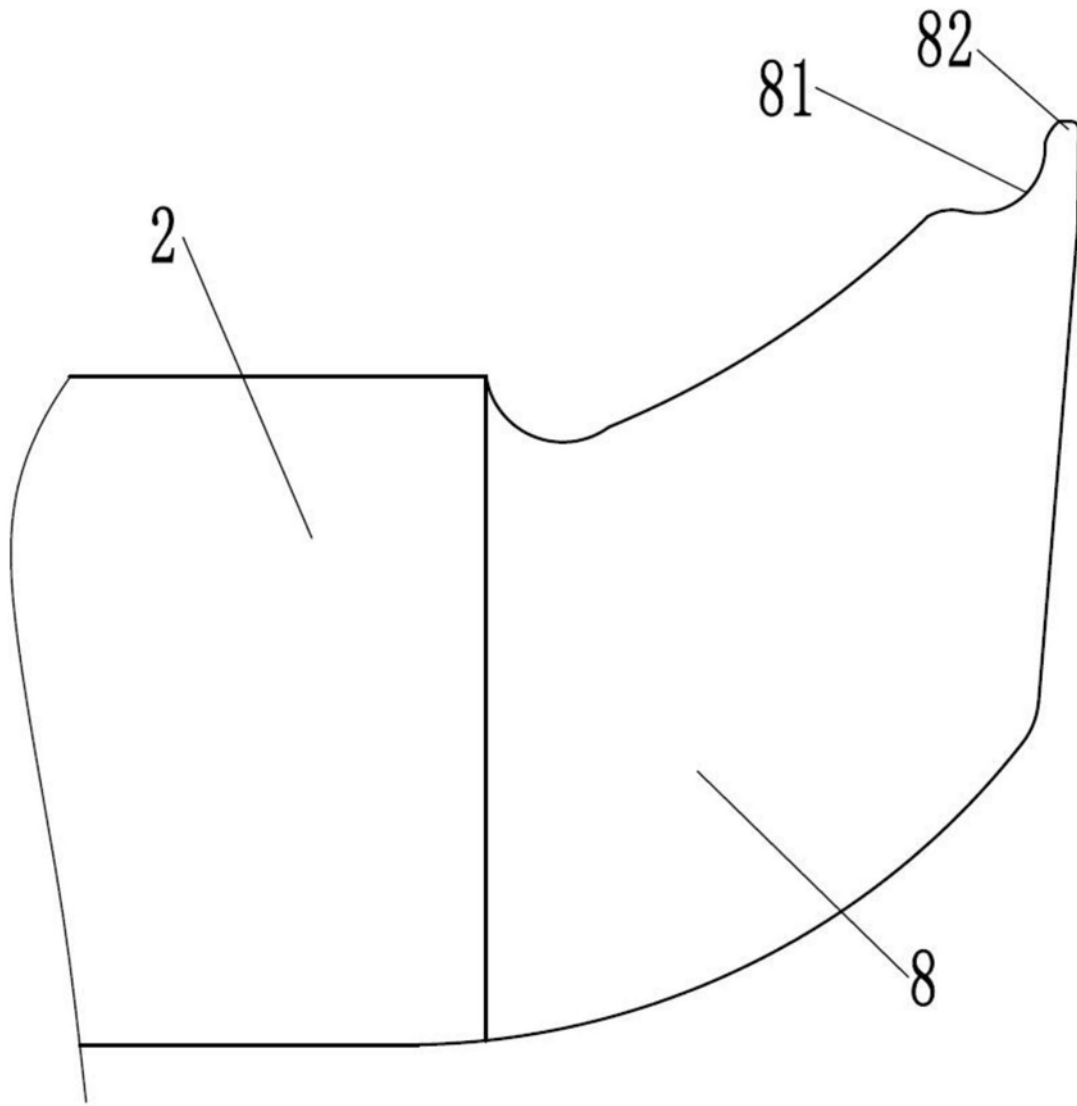


图3