(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211216489 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922129142.9

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 青龙满族自治县滨海升华野獾驯养有限公司
地址 066599 河北省秦皇岛市青龙满族自治县青龙镇向阳村

(72)发明人 景海滨

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
代理人 黄锦阳

(51)Int.Cl.
B01F 13/10(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

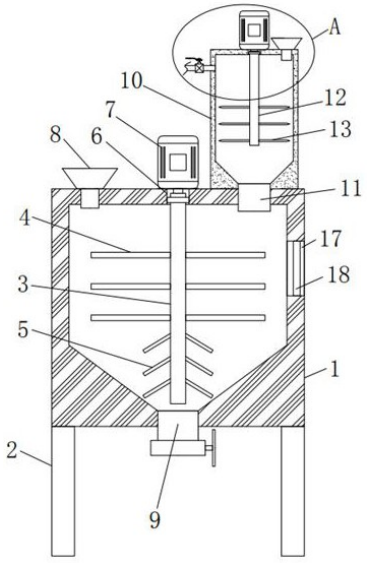
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，包括第一筒体，所述第一筒体的底部固定安装有四个支撑柱，四个支撑柱呈两两对称设置，第一筒体内设有第一转轴，第一转轴的两侧均固定安装有三个横向搅拌杆，第一转轴上固定安装有位于横向搅拌杆下方的倾斜搅拌杆，第一筒体的顶部内壁上开设有第一通孔，第一转轴的顶端延伸至第一通孔内，第一筒体的顶部固定安装有第一电机，第一电机的输出轴端延伸至第一通孔内并与第一转轴的顶端固定连接。本实用新型设计合理，结构简单，操作便捷，对饲料的搅拌效果好，搅拌效率高，而且可对需要破碎的饲料进行破碎后再充分搅拌混合，实用性好，方便对第一筒体和第二筒体内部进行清洗，便于下次使用。



CN 211216489 U

1.一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置,包括第一筒体(1),其特征在于:所述第一筒体(1)的底部固定安装有四个支撑柱(2),四个支撑柱(2)呈两两对称设置,第一筒体(1)内设有第一转轴(3),第一转轴(3)的两侧均固定安装有三个横向搅拌杆(4),第一转轴(3)上固定安装有位于横向搅拌杆(4)下方的倾斜搅拌杆(5),第一筒体(1)的顶部内壁上开设有第一通孔(6),第一转轴(3)的顶端延伸至第一通孔(6)内,第一筒体(1)的顶部固定安装有第一电机(7),第一电机(7)的输出轴端延伸至第一通孔(6)内并与第一转轴(3)的顶端固定连接,第一筒体(1)的顶部固定安装有第一进料斗(8),第一进料斗(8)的底端延伸至第一筒体(1)内,第一筒体(1)的底部固定安装有出料管(9),出料管(9)与第一筒体(1)内部相连通,第一筒体(1)的顶部固定安装有第二筒体(10),第二筒体(10)的底部固定安装有连接管(11),连接管(11)的底端延伸至第一筒体(1)内,第二筒体(10)内设有第二转轴(12),第二转轴(12)上固定安装有破碎叶片(13),第二筒体(10)的顶部内壁上开设有第二通孔(14),第二转轴(12)的顶端延伸至第二通孔(14)内,第二筒体(10)的顶部固定安装有第二电机(15)和第二进料斗(16),第二电机(15)的输出轴端延伸至第二通孔(14)内并与第二转轴(12)的顶端固定连接,第二进料斗(16)的底端延伸至第二筒体(10)内。

2.根据权利要求1所述的一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置,其特征在于:所述第一筒体(1)的一侧内壁上开设有安装孔(17),安装孔(17)内固定安装有玻璃观察镜(18)。

3.根据权利要求1所述的一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置,其特征在于:所述第一筒体(1)的底部内壁和第二筒体(10)的底部内壁均为倾斜面设置。

4.根据权利要求1所述的一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置,其特征在于:所述倾斜搅拌杆(5)的数量为六个,破碎叶片(13)的数量为九个。

5.根据权利要求1所述的一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置,其特征在于:所述第一转轴(3)上固定套设有第一轴承,第一轴承的外圈与第一通孔(6)的内壁固定连接,第二转轴(12)上固定套设有第二轴承,第二轴承的外圈与第二通孔(14)的内壁固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置,其特征在于:所述第二筒体(10)的一侧固定安装有水管,水管上固定安装有截止阀,水管与第二筒体(10)内部相连通,出料管(9)的底部固定安装有蝶阀。

一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌设备技术领域，具体为一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置。

背景技术

[0002] 獾也叫狗獾、欧亚獾，是分布欧洲和亚洲大部分地区的一种哺乳动物，属于食肉目鼬科，獾被单独列入獾属，共有5个亚种，通常獾的毛色为灰色，下腹部为黑色，脸部有黑白相间的条纹，耳端为白色，现今，獾子养殖业也具有一定的发展，獾是杂食动物，其饲料来源非常广泛，植物性饲料有花生、大豆、玉米、高粱、谷子、瓜干、各种薯类、瓜果、蔬菜类等，动物性饲料有各种畜禽肉、畜禽内脏、青蛙、鼠类、昆虫类等，獾子养殖过程中，需要使用饲料搅拌设备把植物性饲料和动物性饲料混合搅拌一起来饲喂最好。

[0003] 但是，现有技术中，常用的饲料搅拌设备对饲料的搅拌效果不佳，搅拌不均匀，不能够把一些需要破碎的饲料破碎后再进行混合搅拌，实用性差，为此，我们提出一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，解决了对饲料的搅拌效果不佳，不能够把一些需要破碎的饲料破碎后再进行混合搅拌，实用性差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，包括第一筒体，所述第一筒体的底部固定安装有四个支撑柱，四个支撑柱呈两两对称设置，第一筒体内设有第一转轴，第一转轴的两侧均固定安装有三个横向搅拌杆，第一转轴上固定安装有位于横向搅拌杆下方的倾斜搅拌杆，第一筒体的顶部内壁上开设有第一通孔，第一转轴的顶端延伸至第一通孔内，第一筒体的顶部固定安装有第一电机，第一电机的输出轴端延伸至第一通孔内并与第一转轴的顶端固定连接，第一筒体的顶部固定安装有第一进料斗，第一进料斗的底端延伸至第一筒体内，第一筒体的底部固定安装有出料管，出料管与第一筒体内部相连通，第一筒体的顶部固定安装有第二筒体，第二筒体的底部固定安装有连接管，连接管的底端延伸至第一筒体内，第二筒体内设有第二转轴，第二转轴上固定安装有破碎叶片，第二筒体的顶部内壁上开设有第二通孔，第二转轴的顶端延伸至第二通孔内，第二筒体的顶部固定安装有第二电机和第二进料斗，第二电机的输出轴端延伸至第二通孔内并与第二转轴的顶端固定连接，第二进料斗的底端延伸至第二筒体内。

[0008] 优选的，所述第一筒体的一侧内壁上开设有安装孔，安装孔内固定安装有玻璃观察镜。

[0009] 优选的，所述第一筒体的底部内壁和第二筒体的底部内壁均为倾斜面设置。

[0010] 优选的，所述倾斜搅拌杆的数量为六个，破碎叶片的数量为九个。

[0011] 优选的，所述第一转轴上固定套设有第一轴承，第一轴承的外圈与第一通孔的内壁固定连接，第二转轴上固定套设有第二轴承，第二轴承的外圈与第二通孔的内壁固定连接。

[0012] 优选的，所述第二筒体的一侧固定安装有水管，水管上固定安装有截止阀，水管与第二筒体内部相连通，出料管的底部固定安装有蝶阀。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置。具备以下有益效果：

[0015] (1)、该一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，通过把饲料依次从第一进料斗倒入第一筒体内，启动第一电机工作，第一电机带动第一转轴、六个横向搅拌杆和六个倾斜搅拌杆转动，利用六个横向搅拌杆和六个倾斜搅拌杆对饲料进行充分混合搅拌，搅拌混合均匀，搅拌效率高，通过玻璃观察镜可对第一筒体内部的搅拌情况进行观察，搅拌完成后，停止第一电机工作，打开出料管上的蝶阀，即可把搅拌混合均匀的饲料排出进行收集。

[0016] (2)、该一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，通过启动第二电机工作，第二电机带动第二转轴和九个破碎叶片转动，把需要破碎的饲料从第二进料斗倒入第二筒体内，利用九个破碎叶片的旋转，对饲料进行破碎，破碎后的饲料从连接管落入第一筒体内，对饲料破碎完毕后，停止第二电机工作，再把不需要破碎的饲料从第一进料斗倒入第一筒体内，启动第一电机工作，第一电机带动第一转轴、六个横向搅拌杆和六个倾斜搅拌杆转动，从而对多种饲料进行充分混合搅拌，搅拌完毕后，停止第一电机工作，打开出料管上的蝶阀将搅拌完成的饲料排出，从而可对需要破碎的饲料进行破碎后再混合搅拌。

[0017] (3)、该一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，通过打开水管上的截止阀，启动第一电机和第二电机工作，利用第一转轴带动六个横向搅拌杆和六个倾斜搅拌杆转动，利用第二转轴带动九个破碎叶片转动，对水进行搅拌，可对第一筒体和第二筒体内部进行清洗，清洗结束后，打开蝶阀，污水从出料管排出，从而方便下次使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主视的剖视结构示意图；

[0019] 图2为图1中A部分的放大示意图；

[0020] 图3为破碎叶片的俯视结构示意图。

[0021] 图中：1、第一筒体；2、支撑柱；3、第一转轴；4、横向搅拌杆；5、倾斜搅拌杆；6、第一通孔；7、第一电机；8、第一进料斗；9、出料管；10、第二筒体；11、连接管；12、第二转轴；13、破碎叶片；14、第二通孔；15、第二电机；16、第二进料斗；17、安装孔；18、玻璃观察镜。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，包括第一筒体1，第一筒体1的底部固定安装有四个支撑柱2，四个支撑柱2呈两两对称设

置，第一筒体1内设有第一转轴3，第一转轴3的两侧均固定安装有三个横向搅拌杆4，第一转轴3上固定安装有位于横向搅拌杆4下方的倾斜搅拌杆5，第一筒体1的顶部内壁上开设有第一通孔6，第一转轴3的顶端延伸至第一通孔6内，第一筒体1的顶部固定安装有第一电机7，第一电机7的输出轴端延伸至第一通孔6内并与第一转轴3的顶端固定连接，第一筒体1的顶部固定安装有第一进料斗8，第一进料斗8的底端延伸至第一筒体1内，第一筒体1的底部固定安装有出料管9，出料管9与第一筒体1内部相连通，第一筒体1的顶部固定安装有第二筒体10，第二筒体10的底部固定安装有连接管11，连接管11的底端延伸至第一筒体1内，第二筒体10内设有第二转轴12，第二转轴12上固定安装有破碎叶片13，第二筒体10的顶部内壁上开设有第二通孔14，第二转轴12的顶端延伸至第二通孔14内，第二筒体10的顶部固定安装有第二电机15和第二进料斗16，第二电机15的输出轴端延伸至第二通孔14内并与第二转轴12的顶端固定连接，第二进料斗16的底端延伸至第二筒体10内。

[0024] 第一筒体1的一侧内壁上开设有安装孔17，安装孔17内固定安装有玻璃观察镜18，第一筒体1的底部内壁和第二筒体10的底部内壁均为倾斜面设置，倾斜搅拌杆5的数量为六个，破碎叶片13的数量为九个，第一转轴3上固定套设有第一轴承，第一轴承的外圈与第一通孔6的内壁固定连接，第二转轴12上固定套设有第二轴承，第二轴承的外圈与第二通孔14的内壁固定连接，第二筒体10的一侧固定安装有水管，水管上固定安装有截止阀，水管与第二筒体10内部相连通，出料管9的底部固定安装有蝶阀。

[0025] 使用时，第一筒体1上固定安装有控制开关和外接电源线，第一电机7、第二电机15控制开关和外接电源线依次电性连接构成闭合回路，控制开关可分别控制第一电机7和第二电机15的启停和正反转工作，水管与外接清水管相连接，在对不需要进行破碎的饲料搅拌时，把饲料依次从第一进料斗8倒入第一筒体1内，启动第一电机7工作，第一电机7带动第一转轴3、六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5转动，从而利用六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5对饲料进行充分混合搅拌，搅拌混合均匀，搅拌效率高，通过玻璃观察镜18可对第一筒体1内部的搅拌情况进行观察，搅拌完成后，停止第一电机7工作，打开出料管9上的蝶阀，即可把搅拌混合均匀的饲料排出进行收集，在对需要进行破碎的饲料进行搅拌时，启动第二电机15工作，第二电机15带动第二转轴12和九个破碎叶片13转动，把需要破碎的饲料从第二进料斗16倒入第二筒体10内，从而利用九个破碎叶片13的旋转，对饲料进行破碎，破碎后的饲料从连接管11落入第一筒体1内，对饲料进行破碎完毕后，停止第二电机15工作，然后再把不需要进行破碎的饲料从第一进料斗8倒入第一筒体1内，启动第一电机7工作，第一电机7带动第一转轴3、六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5转动，从而对多种饲料进行充分混合搅拌，搅拌完毕后，停止第一电机7工作，打开出料管9上的蝶阀将搅拌完成的饲料排出，搅拌工作结束后，可打开水管上的截止阀，启动第一电机7和第二电机15工作，利用第一转轴3带动六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5转动，利用第二转轴12带动九个破碎叶片13转动，对水进行搅拌，可对第一筒体1和第二筒体10内部进行清洗，清洗结束后，关闭截止阀，停止第一电机7和第二电机15工作，打开蝶阀，污水从出料管9排出，从而方便下次使用，同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 综上可得，该一种用于獾子养殖的饲料搅拌装置，对不需要进行破碎的饲料搅拌时，把饲料依次从第一进料斗8倒入第一筒体1内，启动第一电机7工作，第一电机7带动第一

转轴3、六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5转动，利用六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5对饲料进行充分混合搅拌，搅拌混合均匀，搅拌效率高，通过玻璃观察镜18可对第一筒体1内部的搅拌情况进行观察，搅拌完成后，停止第一电机7工作，打开出料管9上的蝶阀，即可把搅拌混合均匀的饲料排出进行收集，对需要进行破碎的饲料进行搅拌时，启动第二电机15工作，第二电机15带动第二转轴12和九个破碎叶片13转动，把需要破碎的饲料从第二进料斗16倒入第二筒体10内，利用九个破碎叶片13的旋转，对饲料进行破碎，破碎后的饲料从连接管11落入第一筒体1内，对饲料破碎完毕后，停止第二电机15工作，再把不需要破碎的饲料从第一进料斗8倒入第一筒体1内，启动第一电机7工作，第一电机7带动第一转轴3、六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5转动，从而对多种饲料进行充分混合搅拌，搅拌完毕后，停止第一电机7工作，打开出料管9上的蝶阀将搅拌完成的饲料排出，搅拌工作全部结束后，可打开水管上的截止阀，启动第一电机7和第二电机15工作，利用第一转轴3带动六个横向搅拌杆4和六个倾斜搅拌杆5转动，利用第二转轴12带动九个破碎叶片13转动，对水进行搅拌，可对第一筒体1和第二筒体10内部进行清洗，清洗结束后，打开蝶阀，污水从出料管9排出，从而方便下次使用，本实用新型设计合理，结构简单，操作便捷，对饲料的搅拌效果好，搅拌效率高，而且可对需要破碎的饲料进行破碎后再充分搅拌混合，实用性好，方便对第一筒体1和第二筒体10内部进行清洗，便于下次使用。

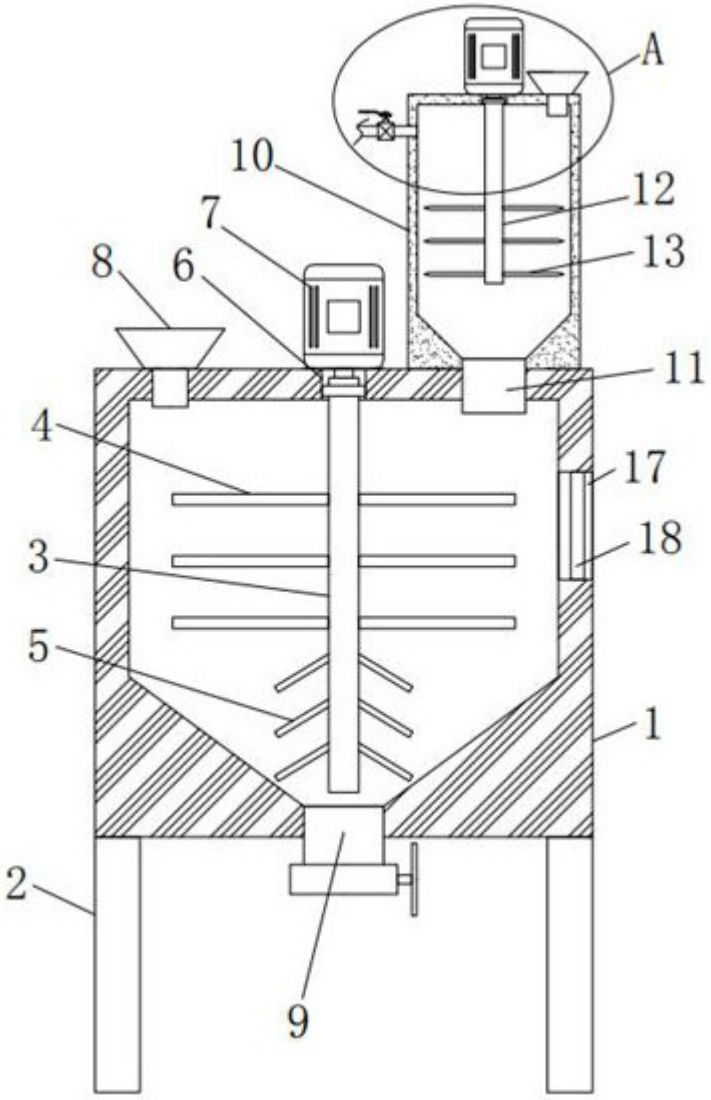


图1

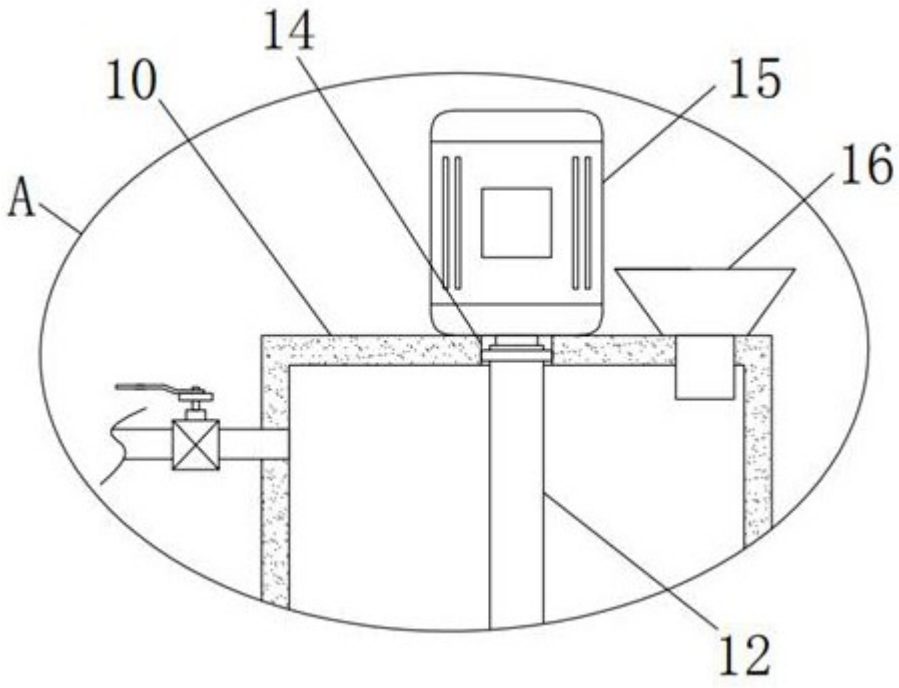


图2

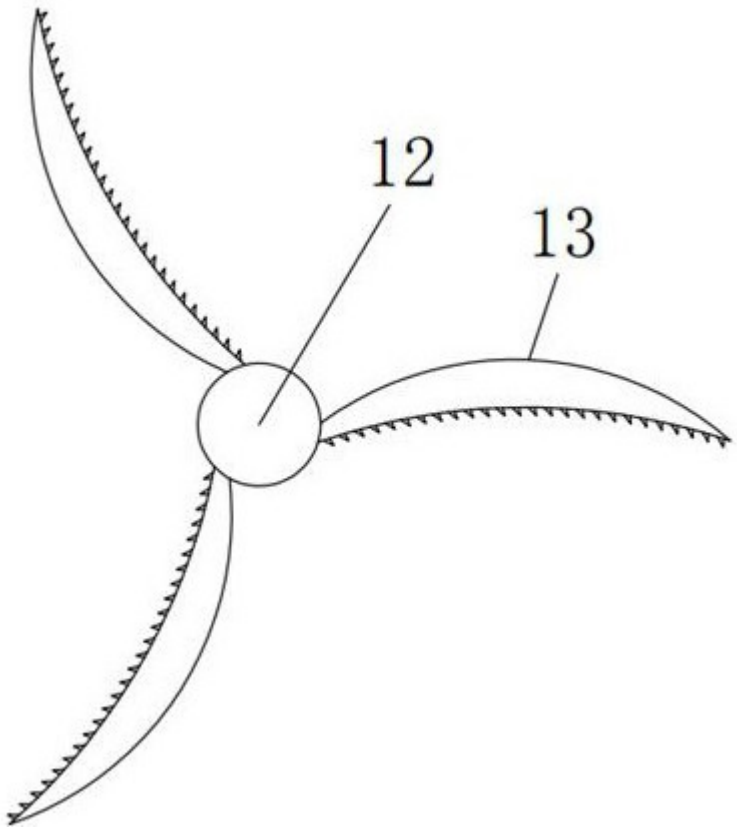


图3