



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222104128 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420710810.5

F26B 25/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 维尔普顿(山东)宠物食品有限公司

地址 253000 山东省德州市陵城区经济开发区汇丰路1388号

(72) 发明人 白怀宇 李文双 白钢 王燕胜

(74) 专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

专利代理师 史长敏

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

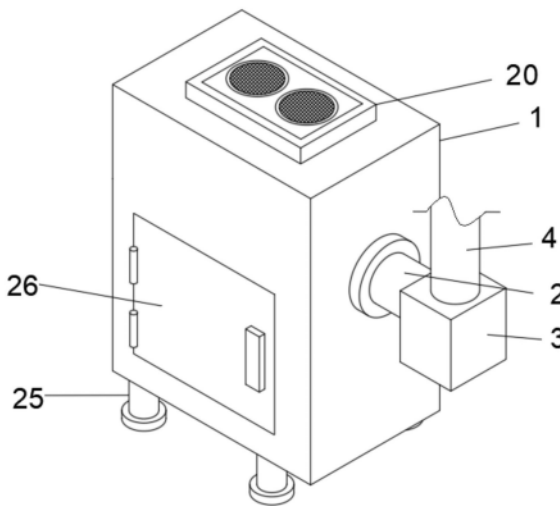
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宠物食材生产用切粒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及切粒装置领域,公开了一种宠物食材生产用切粒装置,包括箱体,所述箱体的外侧壁一侧固定连接有待料管,所述待料管远离箱体的一侧固定连接有传输箱,所述传输箱的上端面固定连接有待料管,所述待料管远离传输箱的一端固定连接有待出管,所述待出管远离待料管的一端固定连接有待出头,所述箱体的外侧壁一侧固定设置有电机,所述电机的输出端固定连接有待动杆,所述待动杆远离电机的一端固定连接有待刀并贯穿设置有待粒箱,所述箱体的内底端面固定设置有集料箱。本实用新型切粒装置,其具有对切粒后的宠物食品进行通风散味的功能,并且其还具有对切粒后的宠物食品进行烘干的功能。



1. 一种宠物食材生产用切粒装置, 包括箱体 (1), 其特征在于: 所述箱体 (1) 的外侧壁一侧固定连接有导料管 (2), 所述导料管 (2) 远离箱体 (1) 的一侧固定连接有传输箱 (3), 所述传输箱 (3) 的上端面固定连接有进料管 (4), 所述导料管 (2) 远离传输箱 (3) 的一端固定连接挤出管 (5), 所述挤出管 (5) 远离导料管 (2) 的一端固定连接挤出头 (6);

所述箱体 (1) 的外侧壁一侧固定设置有电机 (8), 所述电机 (8) 的输出端固定连接转动杆 (9), 所述转动杆 (9) 远离电机 (8) 的一端固定连接切刀 (11) 并贯穿设置有切粒箱 (10), 所述箱体 (1) 的内底端面固定设置有集料箱 (15), 所述集料箱 (15) 的上端面固定连接集料口 (14), 所述集料箱 (15) 的内底端面固定连接加热板 (18), 所述加热板 (18) 的上端面固定连接多个加热棒 (17), 多个所述加热棒 (17) 的上端面固定连接干燥板 (16), 所述加热板 (18) 的一侧固定连接传输线 (19)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的上端面固定连接导气板 (20), 所述导气板 (20) 的内底端面固定连接支撑板 (23), 所述支撑板 (23) 的上端面固定连接多个电动机 (22), 多个所述电动机 (22) 的上端面转动连接有透气风扇 (21)。

3. 根据权利要求2所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述导气板 (20) 的下端面固定连接吸风口 (24)。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的下端面固定连接多个支脚 (25)。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的前端面转动连接有箱门 (26)。

6. 根据权利要求1所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述挤出管 (5) 的内侧壁开设多个挤出口 (7)。

7. 根据权利要求1所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述转动杆 (9) 的外侧壁套设有轴承套 (12)。

8. 根据权利要求7所述的一种宠物食材生产用切粒装置, 其特征在于: 所述轴承套 (12) 的外侧壁套设有散热套 (13)。

一种宠物食材生产用切粒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切粒装置领域,尤其涉及一种宠物食材生产用切粒装置。

背景技术

[0002] 宠物食品是专门为宠物、小动物提供的食品,介于人类食品与传统畜禽饲料之间的高档动物食品,现有的大多数的宠物食品,其在生产的过程中,往往因为需要方便进行包装,而需要进行切粒或者磨粉等工序进行加工。

[0003] 现有的大多数的宠物食品,其切粒的过程中往往会因为其饲料的味道密封,造成饲料味道变质,影响饲料的品质,并且现有的大多数的宠物食品,在加工过程中因为工序的问题,很容易出现潮湿的情况,再进行包装后,很容易出现潮湿发霉的可能。因此,本领域技术人员提供了一种宠物食材生产用切粒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种宠物食材生产用切粒装置,其具有对切粒后的宠物食品进行通风散味的功能,并且其还具有对切粒后的宠物食品进行烘干的功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种宠物食材生产用切粒装置,包括箱体,所述箱体的外侧壁一侧固定连接有导料管,所述导料管远离箱体的一侧固定连接有传输箱,所述传输箱的上端面固定连接进料管,所述导料管远离传输箱的一端固定连接挤出管,所述挤出管远离导料管的一端固定连接挤出头;

[0007] 所述箱体的外侧壁一侧固定设置有电机,所述电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离电机的一端固定连接切刀并贯穿设置有切粒箱,所述箱体的内底端面固定设置有集料箱,所述集料箱的上端面固定连接集料口,所述集料箱的内底端面固定连接有加热板,所述加热板的上端面固定连接有多个加热棒,多个所述加热棒的上端面固定连接有干燥板,所述加热板的一侧固定连接传输线;

[0008] 通过上述技术方案,通过设置集料箱、干燥板、加热棒、加热板和传输线,使得装置得以通过加热板将热量传递到加热棒,通过加热棒将热量传递到干燥板,从而对干燥板上的宠物食品进行干燥。

[0009] 进一步地,所述箱体的上端面固定连接导气板,所述导气板的内底端面固定连接有支撑板,所述支撑板的上端面固定连接有多个电动机,多个所述电动机的上端面转动连接有透气风扇;

[0010] 通过上述技术方案,通过设置导气板、透气风扇、电动机、支撑板和吸风口,使得装置得以通过电动机带动透气风扇,从而使得装置内部郁结的空气得以排出,防止宠物食品变味。

[0011] 进一步地,所述导气板的下端面固定连接吸风口;

- [0012] 通过上述技术方案,通过设置吸风口,使得装置内部的气味得以排出。
- [0013] 进一步地,所述箱体的下端面固定连接有多个支脚;
- [0014] 通过上述技术方案,通过设置多个支脚,使得装置更加稳固。
- [0015] 进一步地,所述箱体的前端面转动连接有箱门;
- [0016] 通过上述技术方案,通过设置箱门,使得装置得以打开。
- [0017] 进一步地,所述挤出管的内侧壁开设有多个挤出口;
- [0018] 通过上述技术方案,通过设置挤出口,使得宠物食品得以挤出。
- [0019] 进一步地,所述转动杆的外侧壁套设有轴承套;
- [0020] 通过上述技术方案,通过设置轴承套,使得转动杆得以转动。
- [0021] 进一步地,所述轴承套的外侧壁套设有散热套;
- [0022] 通过上述技术方案,通过设置散热套,使得转动杆转动散发的热量得以发散。
- [0023] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0024] 1、本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置,通过设置集料箱、干燥板、加热棒、加热板和传输线,使得装置得以通过加热板将热量传递到加热棒,通过加热棒将热量传递到干燥板,从而对干燥板上的宠物食品进行干燥。
- [0025] 2、本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置,通过设置导气板、透气风扇、电动机、支撑板和吸风口,使得装置得以通过电动机带动透气风扇,从而使得装置内部郁结的空气得以排出,防止宠物食品变味。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置的轴侧图;
- [0027] 图2为本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置的正视剖面图;
- [0028] 图3为本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置的切刀机构结构示意图;
- [0029] 图4为本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置的挤出机构结构示意图;
- [0030] 图5为本实用新型提出的一种宠物食材生产用切粒装置的排风机构结构示意图。
- [0031] 图例说明:
- [0032] 1、箱体;2、导料管;3、传输箱;4、进料管;5、挤出管;6、挤出头;7、挤出口;8、电机;9、转动杆;10、切粒箱;11、切刀;12、轴承套;13、散热套;14、集料口;15、集料箱;16、干燥板;17、加热棒;18、加热板;19、传输线;20、导气板;21、透气风扇;22、电动机;23、支撑板;24、吸风口;25、支脚;26、箱门。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种宠物食材生产用切粒装置,包括箱体1,箱体1的外侧壁一侧固定连接有利导料管2,导料管2远离箱体1的一侧固定连接有利传输箱3,传输箱3的上端面固定连接有利进料管4,导料管2远离传输箱3的一端固定连接有利挤出管

5,挤出管5远离导料管2的一端固定连接挤出头6;

[0035] 箱体1的外侧壁一侧固定设置有电机8,电机8的输出端固定连接转动杆9,转动杆9远离电机8的一端固定连接切刀11并贯穿设置有切粒箱10,箱体1的内底端面固定设置有集料箱15,集料箱15的上端面固定连接集料口14,集料箱15的内底端面固定连接加热板18,加热板18的上端面固定连接多个加热棒17,多个加热棒17的上端面固定连接干燥板16,加热板18的一侧固定连接传输线19,通过设置集料箱15、干燥板16、加热棒17、加热板18和传输线19,使得装置得以通过加热板18将热量传递到加热棒17,通过加热棒17将热量传递到干燥板16,从而对干燥板16上的宠物食品进行干燥。

[0036] 箱体1的上端面固定连接导气板20,导气板20的内底端面固定连接支撑板23,支撑板23的上端面固定连接多个电动机22,多个电动机22的上端面转动连接透气风扇21,通过设置导气板20、透气风扇21、电动机22、支撑板23和吸风口24,使得装置得以通过电动机22带动透气风扇21,从而使得装置内部郁结的空气得以排出,防止宠物食品变味,导气板20的下端面固定连接吸风口24,通过设置吸风口24,使得装置内部的气味得以排出,箱体1的下端面固定连接多个支脚25,通过设置多个支脚25,使得装置更加稳固,箱体1的前端面转动连接箱门26,通过设置箱门26,使得装置得以打开,挤出管5的内侧壁开设多个挤出口7,通过设置挤出口7,使得宠物食品得以挤出,转动杆9的外侧壁套设轴承套12,通过设置轴承套12,使得转动杆9得以转动,轴承套12的外侧壁套设散热套13,通过设置散热套13,使得转动杆9转动散发的热量得以发散。

[0037] 工作原理:本装置使用时,将物料通过导料管2传输进入传输箱3,物料进入进料管4再传输到挤出管5,使得挤出管5内的物料排出时,通过电机8带动转动杆9进行转动,从而带动切刀11对物料进行切粒,使得物料得以切粒,通过加热板18将热量传递到加热棒17,通过加热棒17将热量传递到干燥板16,从而对干燥板16上的宠物食品进行干燥,通过电动机22带动透气风扇21,从而使得装置内部郁结的空气得以排出,防止宠物食品变味。

[0038] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

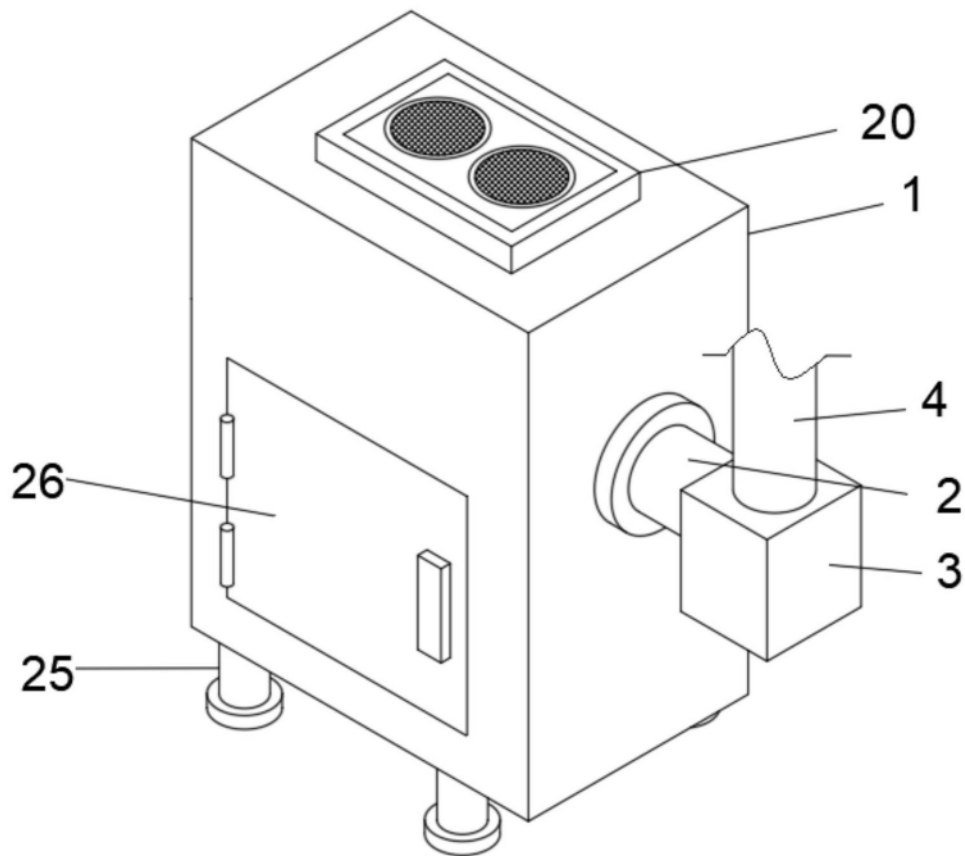


图1

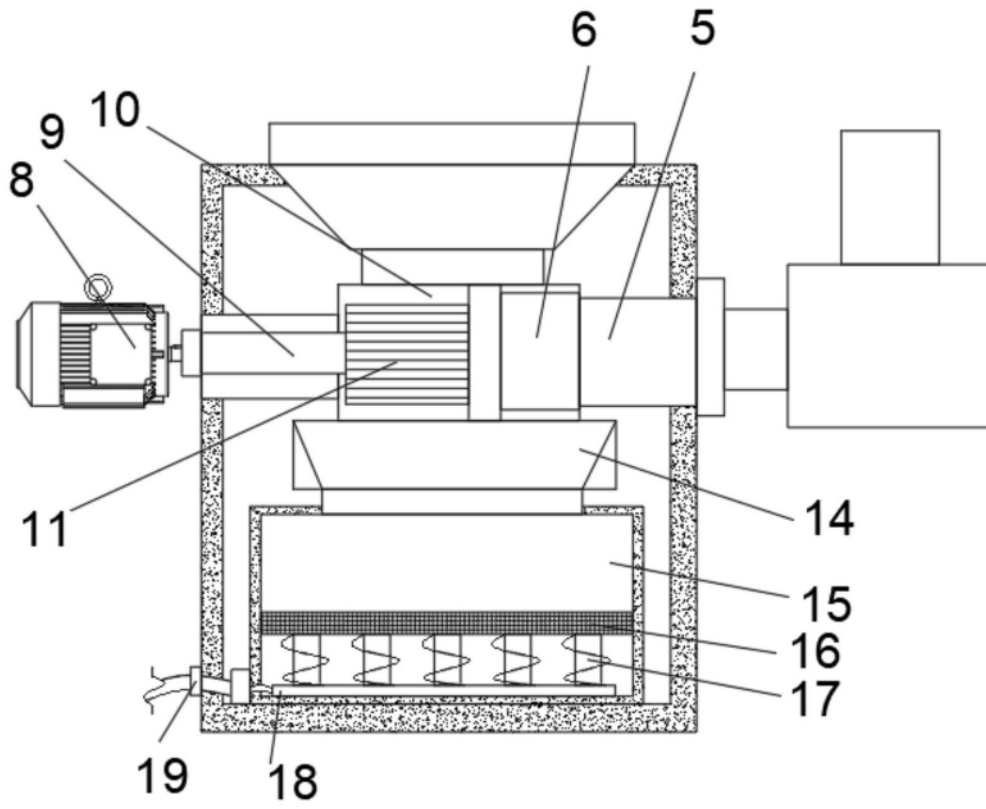


图2

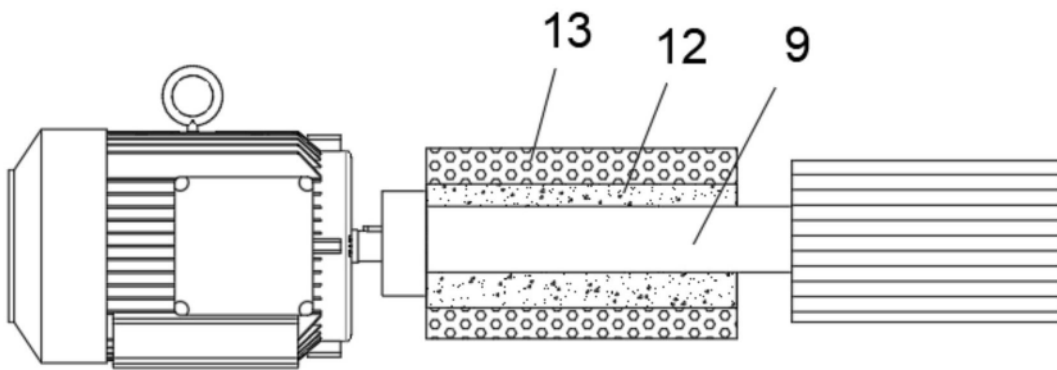


图3

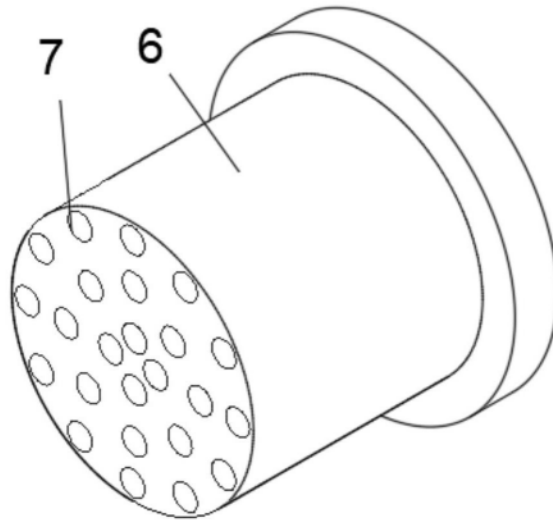


图4

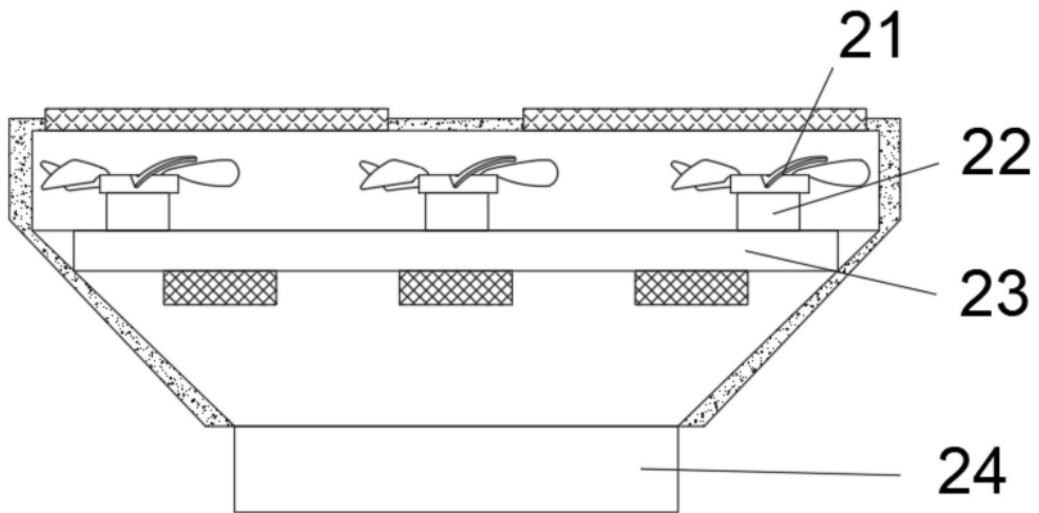


图5