



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215541441 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121462044.8

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 青岛拍拖宝贝食品有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市马店镇
大后屯村

(72) 发明人 董立尉 王晓 徐鹏举

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 1/00 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

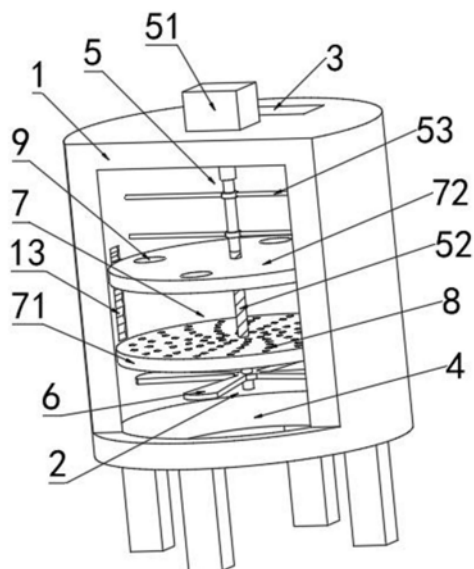
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,包括:机体,所述机体内开设有加工腔,所述加工腔内设有杀菌组件;搅拌机构,所述搅拌机构包括电机、转轴和多根搅拌杆,所述电机固定安装在机体上表面,且输出轴穿入加工腔内与转轴的一端垂直固定连接,多根所述搅拌杆垂直固定安装在转轴的侧壁上,所述转轴的下端固定套接有旋转刀片;压料机构,所述压料机构用于将搅拌机构搅拌过的物料进行压碎工作。投入机体内的原料会先经过搅拌机构进行搅拌打碎,然后搅拌好的原料会再进入压料机构中进行压碎的工作,然后再经过旋转刀片对其进行斩碎,此装置对宠物原料的打散效果好,效率高,确保最终的成品质量过关。



1. 一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,其特征在于,包括:

机体(1),所述机体(1)内开设有加工腔(2),所述加工腔(2)内设有杀菌组件,所述机体(1)上表面和下表面分别开设有与加工腔(2)相连通的进料口(3)和出料口(4);

搅拌机构(5),所述搅拌机构(5)包括电机(51)、转轴(52)和多根搅拌杆(53),所述电机(51)固定安装在机体(1)上表面,且输出轴穿入加工腔(2)内与转轴(52)的一端垂直固定连接,多根所述搅拌杆(53)垂直固定安装在转轴(52)的侧壁上,所述转轴(52)的下端固定套接有旋转刀片(6);

压料机构(7),所述压料机构(7)用于将搅拌机构(5)搅拌过的物料进行压碎工作。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,其特征在于,所述杀菌组件包括紫外线灯环,所述紫外线灯环固定安装在加工腔(2)内。

3. 根据权利要求1所述的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,其特征在于,所述压料机构(7)包括盛料板(71)和压料板(72),所述盛料板(71)通过轴承转动套接在转轴(52)上,所述转轴(52)上开设有往复螺纹,所述压料板(72)螺纹套接在转轴(52)上,所述盛料板(71)位于压料板(72)的下方,且上表面垂直开设有多个挤料孔(8),所述压料板(72)上表面垂直开设四个入料口(9),所述压料板(72)通过限位部件限制自身不会发生转动。

4. 根据权利要求3所述的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,其特征在于,所述限位部件为两组,所述限位部件包括滑杆(10)和滑块(11),所述加工腔(2)内腔壁对称垂直开设有安装槽(12),两根所述滑杆(10)分别垂直固定安装在两个安装槽(12)内,两个所述滑块(11)分别滑动套接在两根滑杆(10)上,且相互靠近的一面分别与压料板(72)的左右侧壁固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,其特征在于,所述滑块(11)上下表面均固定安装有折叠网(13),两张所述折叠网(13)远离滑块(11)的一端分别与安装槽(12)的上下槽口处固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,其特征在于,所述出料口(4)的纵截面为梯形。

一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物食品加工技术领域,尤其涉及一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机。

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,现有的宠物食品在生产出来过后需要经过斩拌机对其进行搅拌和斩碎的工作。

[0003] 现有的斩拌机仅仅只是依靠刀片和搅拌棍对多种原料进行搅拌和斩碎的工作,而对一些较为坚硬的成团原料可能无法起到较好的打散效果,从而导致最终得到的原料成品质量不过关。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中以下缺点,现有的斩拌机仅仅只是依靠刀片和搅拌棍对多种原料进行搅拌和斩碎的工作,而对一些较为坚硬的成团原料可能无法起到较好的打散效果,从而导致最终得到的原料成品质量不过关,而提出的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,包括:

[0007] 机体,所述机体内开设有加工腔,所述加工腔内设有杀菌组件,所述机体上表面和下表面分别开设有与加工腔相连通的进料口和出料口;

[0008] 搅拌机构,所述搅拌机构包括电机、转轴和多根搅拌杆,所述电机固定安装在机体上表面,且输出轴穿入加工腔内与转轴的一端垂直固定连接,多根所述搅拌杆垂直固定安装在转轴的侧壁上,所述转轴的下端固定套接有旋转刀片;

[0009] 压料机构,所述压料机构用于将搅拌机构搅拌过的物料进行压碎工作。

[0010] 优选的,所述杀菌组件包括紫外线灯环,所述紫外线灯环固定安装在加工腔内。

[0011] 优选的,所述压料机构包括盛料板和压料板,所述盛料板通过轴承转动套接在转轴上,所述转轴上开设有往复螺纹,所述压料板螺纹套接在转轴上,所述盛料板位于压料板的下方,且上表面垂直开设有多个挤料孔,所述压料板上表面垂直开设有四个入料口,所述压料板通过限位部件限制自身不会发生转动。

[0012] 优选的,所述限位部件为两组,所述限位部件包括滑杆和滑块,所述加工腔内腔壁对称垂直开设有安装槽,两根所述滑杆分别垂直固定安装在两个安装槽内,两个所述滑块分别滑动套接在两根滑杆上,且相互靠近的一面分别与压料板的左右侧壁固定连接。

[0013] 优选的,所述滑块上下表面均固定安装有折叠网,两张所述折叠网远离滑块的一端分别与安装槽的上下槽口处固定连接。

[0014] 优选的,所述出料口的纵截面为梯形。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 投入机体内的原料会先经过搅拌机构进行搅拌打碎,然后搅拌好的原料会再进入压料机构中进行压碎的工作,然后再经过旋转刀片对其进行斩碎,此装置对宠物原料的打散效果好,效率高,确保最终的成品质量过关。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机的正面立体剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机的正面部分立体剖视结构示意图;

[0019] 图3为图2中A处结构放大图。

[0020] 图中:1机体、2加工腔、3进料口、4出料口、5搅拌机构、51电机、52转轴、53搅拌杆、6旋转刀片、7压料机构、71盛料板、72压料板、8挤料孔、9入料口、10滑杆、11滑块、12安装槽、13折叠网。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0023] 参照图1-3,一种宠物食品加工真空杀菌功能的斩拌机,包括:

[0024] 机体1,机体1内开设有加工腔2,加工腔2内设有杀菌组件,机体1上表面和下表面分别开设有与加工腔2相连通的进料口3和出料口4;

[0025] 搅拌机构5,搅拌机构5包括电机51、转轴52和多根搅拌杆53,电机51固定安装在机体1上表面,且输出轴穿入加工腔2内与转轴52的一端垂直固定连接,多根搅拌杆53垂直固定在转轴52的侧壁上,转轴52的下端固定套接有旋转刀片6;

[0026] 压料机构7,压料机构7用于将搅拌机构5搅拌过的物料进行压碎工作。

[0027] 应用上技术方案的实施例中,投入机体1内的原料会先经过搅拌机构5进行搅拌打碎,然后搅拌好的原料会再进入压料机构7中进行压碎的工作,然后再经过旋转刀片6对其进行斩碎,此装置对宠物原料的打散效果好,效率高,确保最终的成品质量过关。

[0028] 本实施例中优选的技术方案,杀菌组件包括紫外线灯环,紫外线灯环固定安装在加工腔2内。进入加工腔2内的原料会经过紫外线灯环的持续照射,从而起到杀菌的效果。

[0029] 本实施例中优选的技术方案,压料机构7包括盛料板71和压料板72,盛料板71通过轴承转动套接在转轴52上,转轴52上开设有往复螺纹,压料板72螺纹套接在转轴52上,盛料板71位于压料板72的下方,且上表面垂直开设有多个挤料孔8,压料板72上表面垂直开设四个入料口9,压料板72通过限位部件限制自身不会发生转动。从进料口3投入机体1内的原料经搅拌机构5的搅拌工作过后会顺着四个入料口9进入压料板72与盛料板71之间,在螺纹

的相互配合下,压料板72会在加工腔2内进行垂直方向上的往复运动,从而会不断的挤压位于压料板72与盛料板71之间的原料,对其进行压碎的工作,然后这些原料会再顺着多个挤料孔8挤入加工腔2腔底,此时旋转刀片6再对这些原料进行斩碎的工作,此装置对宠物原料的打散效果好,效率高,确保最终的成品质量过关。

[0030] 本实施例中优选的技术方案,限位部件为两组,限位部件包括滑杆10和滑块11,加工腔2内腔壁对称垂直开设有安装槽12,两根滑杆10分别垂直固定安装在两个安装槽12内,两个滑块11分别滑动套接在两根滑杆10上,且相互靠近的一面分别与压料板72的左右侧壁固定连接。滑块11可以在滑杆10上进行垂直方向上的移动,从而也限制了与两个滑块11固定连接的压料板72不发生转动,当转轴52发生转动的时候,此时在转轴52上螺纹套接的压料板72会进行垂直方向上的往复运动。

[0031] 本实施例中优选的技术方案,滑块11上下表面均固定安装有折叠网13,两张折叠网13远离滑块11的一端分别与安装槽12的上下槽口处固定连接。折叠网13可以避免原料进入安装槽12内,从而也避免了因原料进入安装槽12,导致滑块11无法在安装槽12内进行垂直方向上的移动情况发生。

[0032] 本实施例中优选的技术方案,出料口4的纵截面为梯形。从挤料孔8出来的原料会沿着出料口4的斜面在自身重力的作用下下滑,确保不会发生有原料落在加工腔2腔底无法自由落下的情况。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

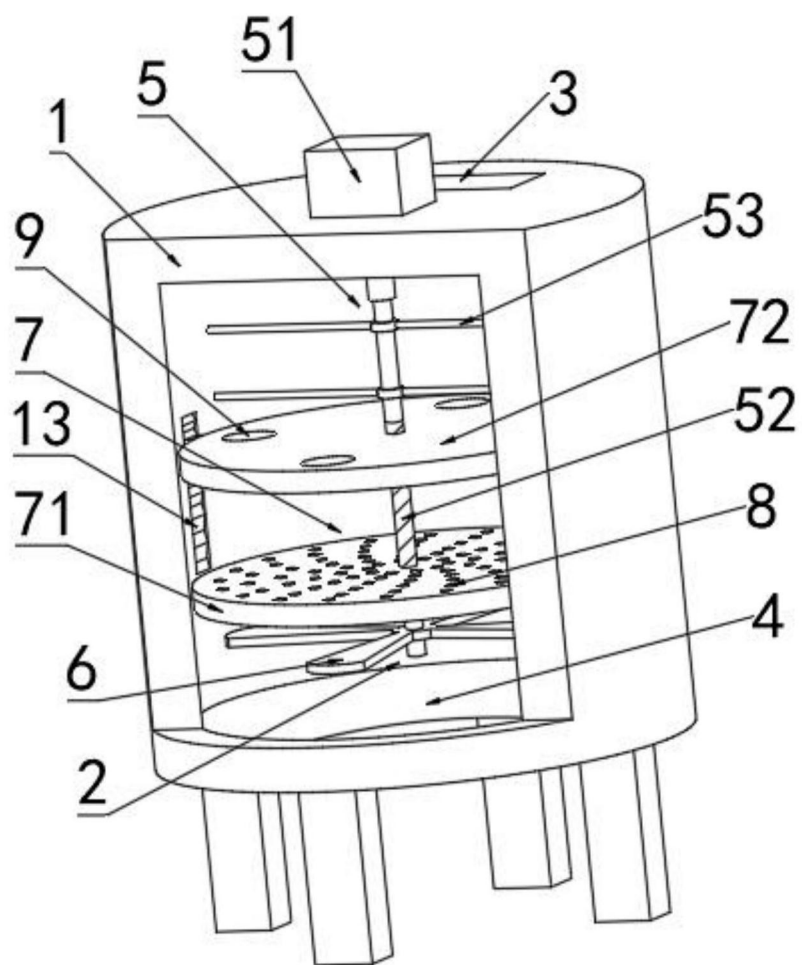


图1

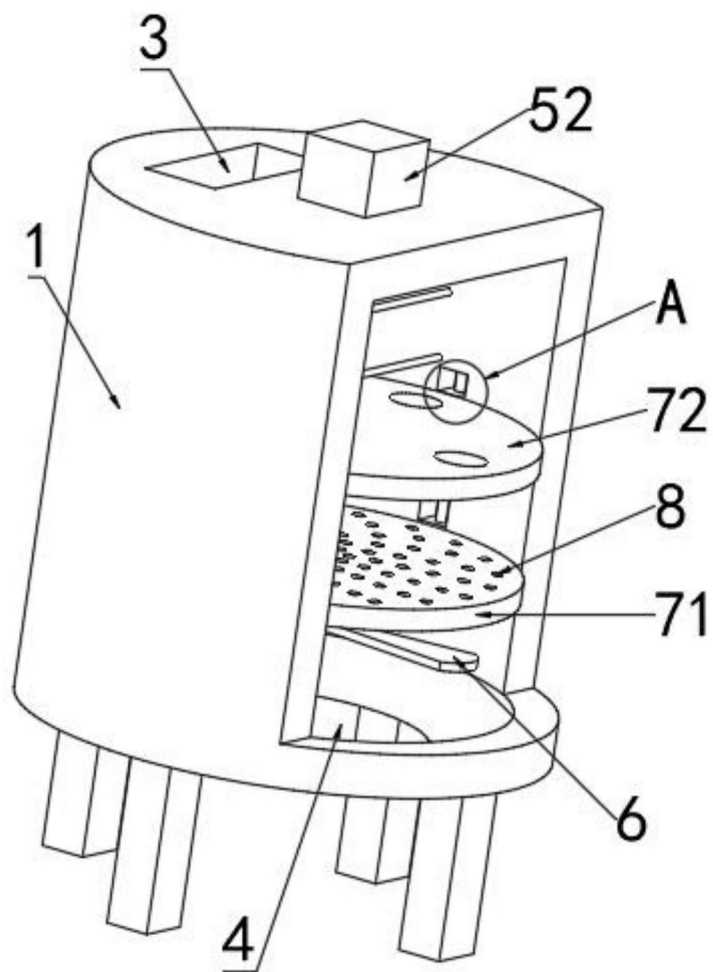


图2

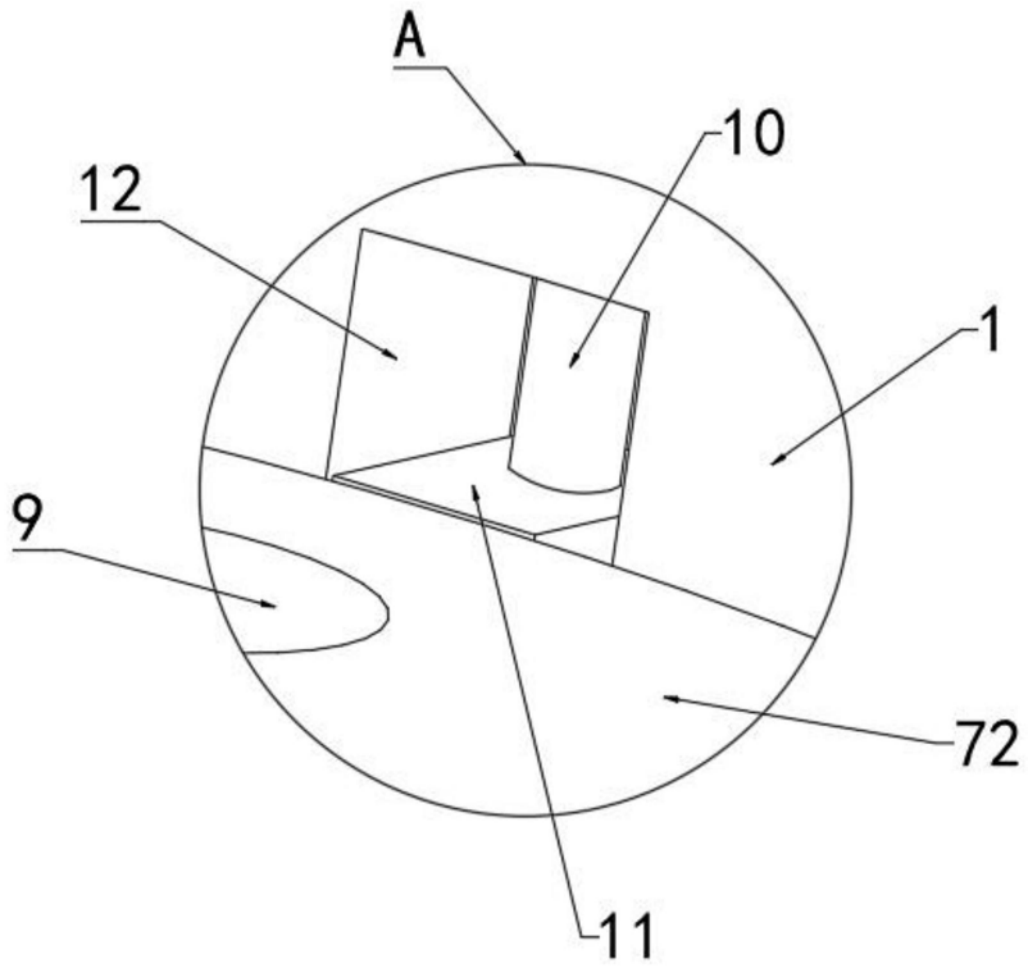


图3