



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218126204 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 20222199057.1

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 泰安泰宠宠物食品有限公司

地址 271000 山东省泰安市岱岳区范镇新  
兴产业园

(72) 发明人 李庆

(51) Int. Cl.

A01K 5/00 (2006.01)

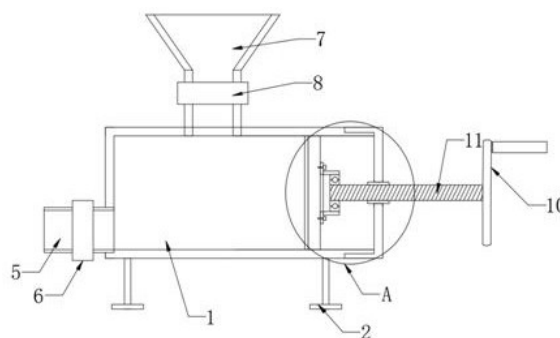
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种宠物食品营养辅食添加装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种宠物食品营养辅食添加装置,包括添加筒、内螺纹固定盖、塑料螺纹杆以及推板,添加筒右端通过内外螺纹安装有内螺纹固定盖,内螺纹固定盖中间贯穿设置有内螺纹固定环,塑料螺纹杆左端贯穿内螺纹固定环位于添加筒内部,塑料螺纹杆右端安装有手轮,推板纵向设置在添加筒内部,推板左端通过环氧树脂胶粘有防护贴纸层,推板右端通过多个小型螺丝安装有安装板,该设计解决了原有宠物辅食添加时不够便捷的问题,本实用新型结构合理,实用性好,使用方便,结构新颖。



1. 一种宠物食品营养辅食添加装置,包括添加筒(1)、内螺纹固定盖(9)、塑料螺纹杆(11)以及推板(16),其特征在于:所述添加筒(1)右端通过内外螺纹安装有内螺纹固定盖(9),所述内螺纹固定盖(9)中间贯穿设置有内螺纹固定环(12),所述塑料螺纹杆(11)左端贯穿内螺纹固定环(12)位于添加筒(1)内部,所述塑料螺纹杆(11)右端安装有手轮(10),所述推板(16)纵向设置在添加筒(1)内部,所述推板(16)左端通过环氧树脂胶粘有防护贴纸层(17),所述推板(16)右端通过多个小型螺丝安装有安装板(15),所述安装板(15)右端焊接有固定环(14),所述固定环(14)内部安装有滚珠轴承(13),所述塑料螺纹杆(11)左端固定在滚珠轴承(13)内圈内。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物食品营养辅食添加装置,其特征在于:所述添加筒(1)下端左右两侧均设置有支腿(2),所述添加筒(1)前端贯穿开设有玻璃片安装槽,玻璃片安装槽内固定有透明玻璃片(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种宠物食品营养辅食添加装置,其特征在于:所述透明玻璃片(3)前端设置有提示刻度(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物食品营养辅食添加装置,其特征在于:所述添加筒(1)上端中间偏左侧贯穿设置有进料斗(7),所述进料斗(7)环形侧面设置有第二阀门(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种宠物食品营养辅食添加装置,其特征在于:所述添加筒(1)左端下侧贯穿固定有排出管(5),所述排出管(5)环形侧面设置有第一阀门(6)。

## 一种宠物食品营养辅食添加装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种宠物食品营养辅食添加装置,属于宠物食品加工设备技术领域。

### 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,为了使宠物食品的营养均衡,现有人们会给宠物添加营养辅食。

[0003] 但现有的宠物辅食大都是是放置在罐头内(例蔬菜及肉松混合辅食),每次添加时都需人们用勺子来回挖,不够便捷,现在急需一种宠物食品营养辅食添加装置来解决上述出现的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种宠物食品营养辅食添加装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,实用性好,使用方便,结构新颖。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种宠物食品营养辅食添加装置,包括添加筒、内螺纹固定盖、塑料螺纹杆以及推板,所述添加筒右端通过内外螺纹安装有内螺纹固定盖,所述内螺纹固定盖中间贯穿设置有内螺纹固定环,所述塑料螺纹杆左端贯穿内螺纹固定环位于添加筒内部,所述塑料螺纹杆右端安装有手轮,所述推板纵向设置在添加筒内部,所述推板左端通过环氧树脂胶粘有防护贴纸层,所述推板右端通过多个小型螺丝安装有安装板,所述安装板右端焊接有固定环,所述固定环内部安装有滚珠轴承,所述塑料螺纹杆左端固定在滚珠轴承内圈内。

[0006] 进一步地,所述添加筒下端左右两侧均设置有支腿,所述添加筒前端贯穿开设有玻璃片安装槽,玻璃片安装槽内固定有透明玻璃片。

[0007] 进一步地,所述透明玻璃片前端设置有提示刻度。

[0008] 进一步地,所述添加筒上端中间偏左侧贯穿设置有进料斗,所述进料斗环形侧面设置有第二阀门。

[0009] 进一步地,所述添加筒左端下侧贯穿固定有排出管,所述排出管环形侧面设置有第一阀门。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种宠物食品营养辅食添加装置,因本实用新型添加了添加筒、透明玻璃片、进料斗、内螺纹固定盖、手轮、塑料螺纹杆、内螺纹固定环、滚珠轴承、固定环、安装板、推板以及防护贴纸层,便于向添加筒内添加宠物辅食,且经过我们的设计改进及实际实验表明,方便使用者将添加筒内的宠物辅食从排出管推至外界,以便对外界宠物盆内进行添加,使用方便,且结构新颖。

## 附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0012] 图1为本实用新型一种宠物食品营养辅食添加装置的整体结构剖面示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种宠物食品营养辅食添加装置的A处放大示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种宠物食品营养辅食添加装置的正面示意图;

[0015] 图中:1-添加筒、2-支腿、3-透明玻璃片、4-提示刻度、5-排出管、6-第一阀门、7-进料斗、8-第二阀门、9-内螺纹固定盖、10-手轮、11-塑料螺纹杆、12-内螺纹固定环、13-滚珠轴承、14-固定环、15-安装板、16-推板、17-防护贴纸层。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种宠物食品营养辅食添加装置,包括添加筒1、内螺纹固定盖9、塑料螺纹杆11以及推板16,添加筒1右端通过内外螺纹安装有内螺纹固定盖9,内螺纹固定盖9中间贯穿设置有内螺纹固定环12,塑料螺纹杆11左端贯穿内螺纹固定环12位于添加筒1内部,塑料螺纹杆11右端安装有手轮10,推板16纵向设置在添加筒1内部,推板16左端通过环氧树脂胶粘有防护贴纸层17,推板16右端通过多个小型螺丝安装有安装板15,安装板15右端焊接有固定环14,固定环14内部安装有滚珠轴承13,塑料螺纹杆11左端固定在滚珠轴承13内圈内,该设计解决了原有宠物辅食添加时不够便捷的问题。

[0018] 添加筒1下端左右两侧均设置有支腿2,添加筒1前端贯穿开设有玻璃片安装槽,玻璃片安装槽内固定有透明玻璃片3,通过添加的透明玻璃片3,便于使用者观察添加筒1内宠物辅食总量。

[0019] 透明玻璃片3前端设置有提示刻度4,通过添加的提示刻度4,使得使用者推动推板16时,能得知其推动量。

[0020] 添加筒1上端中间偏左侧贯穿设置有进料斗7,进料斗7环形侧面设置有第二阀门8,通过添加的进料斗7与第二阀门8,便于对添加筒1内部添加宠物辅食。

[0021] 添加筒1左端下侧贯穿固定有排出管5,排出管5环形侧面设置有第一阀门6,通过添加的排出管5与第一阀门6,便于添加筒1内的宠物辅食被推出。

[0022] 作为本实用新型的一个实施例:当需要使用本装置时,将外界宠物盆放置在排出管5下端,然后旋转手轮10,手轮10会通过内螺纹固定环12带动塑料螺纹杆11向左旋转移动,接着塑料螺纹杆11会带动滚珠轴承13内圈跟着进行旋转,并会将向左的推力通过滚珠轴承13外圈传递给固定环14,固定环14则会通过安装板15推动推板16在添加筒1内向左移动,进而就能使添加筒1内的宠物辅食向左推动,打开第一阀门6后,添加筒1内的宠物辅食就会被推板16与防护贴纸层17从排出管5排至外界宠物盆内,添加的透明玻璃片3,便于使用者观察添加筒1内宠物辅食总量,添加的提示刻度4,使得使用者推动推板16时,能得知其推动量。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于

本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

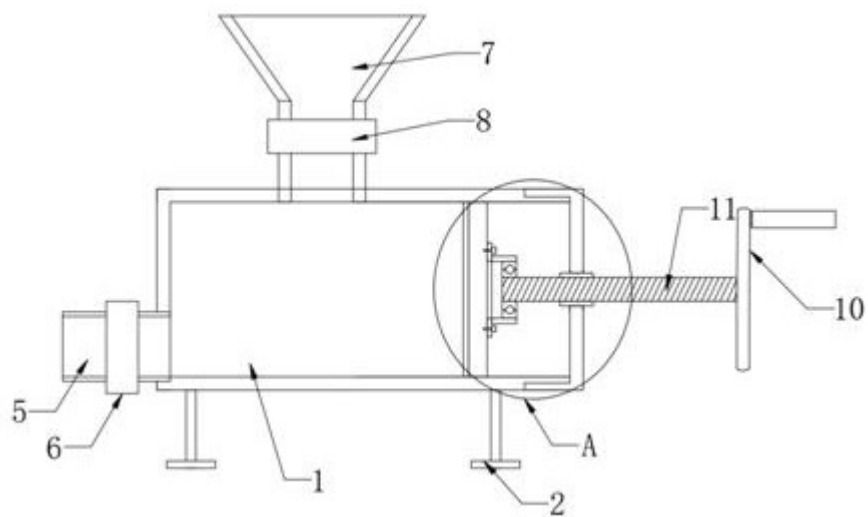


图1

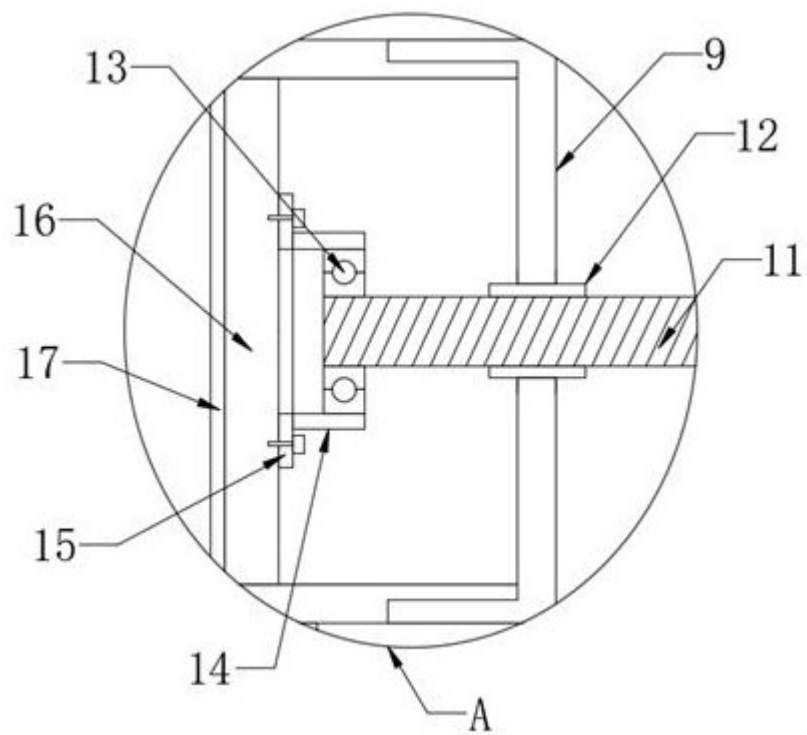


图2

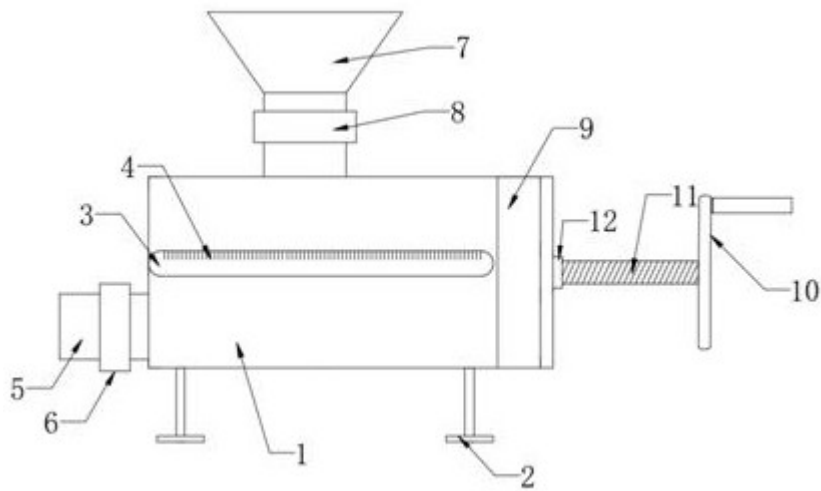


图3