



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203388058 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320291549. 1

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 洪淑惠

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 洪淑惠

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100

代理人 胡福恒

(51) Int. Cl.

A01K 5/00 (2006. 01)

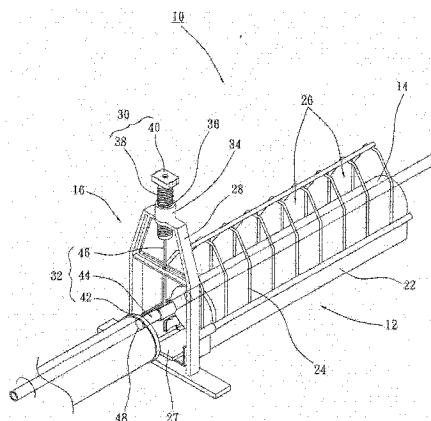
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家畜同步喂食系统

(57) 摘要

本实用新型提供一种家畜同步喂食系统,是在一饲料的输送槽内穿设一阻隔件,该输送槽包含一槽体与设于槽体上的一栅栏,该栅栏设有多数喂食口,该阻隔件的外缘接近槽体、栅栏内壁,可受一控制装置控制而在输送槽内上升或下降,该控制装置包含一驱动件、连接阻隔件的一架接件及连接驱动件与架接件的一连动件;藉此,旋转该架接件时,可使该连动件缩短或伸长,进而促使该阻隔件相对槽体上升或下降,俾可控制家畜得否自各该喂食口伸入槽体内进食。



1. 一种家畜同步喂食系统,其特征在于,它包括:

一输送槽,包含一开口朝上用以容纳饲料的槽体,一栅栏,设置于该槽体上,其上设有连通该槽体的多数喂食口;

一阻隔件,穿置于该输送槽内,其外缘接近该槽体、该栅栏内壁;及

一控制装置,包含有一架体、一驱动件与一连接组件,该架体架设于该槽体一端,该驱动件可相对该槽体上下移动地设置于该架体,该连接组件包括可旋转的一架接件,该架接件连接该阻隔件,一连动件,连接该架接件与该驱动件;

藉此,旋转该架接件时,该连动件可被卷收或松开,用以使该阻隔件可相对该槽体上升或下降,进而控制家畜可否自各该喂食口伸入该槽体内进食。

2. 如权利要求1所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述驱动件可相对所述槽体上下移动地设置于所述架体。

3. 如权利要求2所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述驱动件螺设于所述架体顶端所设的一螺孔而可沿该螺孔上下移动。

4. 如权利要求3所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述架体顶端设有一螺接座,所述螺孔设于该螺接座。

5. 如权利要求3所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述驱动件包括一杆体,其表面设有可与所述螺孔螺接的一外螺纹,一旋转块,设于所述杆体上端。

6. 如权利要求2所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述连接件为具适当柔软性的线材。

7. 如权利要求2所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述阻隔件概呈圆管状,

所述连接组件更包含一端盖,套盖于所述阻隔件一端,其上设有一穿孔,所述架接件穿经该端盖的穿孔而伸入所述阻隔件内。

一种家畜同步喂食系统

技术领域

[0001] 本实用新型与家畜喂食装置有关,更详而言之是指一种可同步喂食家畜且使用寿命长的家畜同步喂食系统。

背景技术

[0002] 按,为了大量喂养家畜,现有家畜饲养场的饲养系统通常包含多数喂食器与连接各喂食器的供料管等构件,用以可利用供料管输送饲料至各喂食器内,供家畜自各喂食器进食。

[0003] 虽然通过前述饲养系统可达喂食大量家畜的效果,不过,事实上,由于进食时家畜通常是争先恐后地挤至喂食器周围,仍会有部份家畜无法挤至喂食器周围进食或进食量较少,显然无法使家畜的进食量相等而获得一致的饲养品质。

[0004] 为解决前述缺点,发明人研发出美国第 7753001 号“Barrier for poultry trough”专利,其主要提供一种家畜槽体屏障设计,通过在长条状的一输送槽上方设置可上升或下降的一屏障构件,俾输送槽填充饲料的过程中屏障构件可遮蔽输送槽、使家畜头部无法伸入输送槽进食,而当输送槽充满饲料后再提升屏障构件,俾可同步喂食输送槽两侧的家畜,使家畜的进食量相等并获得一致的饲养品质。但由于进食时家畜是争先恐后地挤至输送槽两侧,难免会发生家畜碰撞屏障构件或被屏障构件边缘割伤的情形,显然仍有改善的空间。

[0005] 为此,如图 1 所示,发明人研发出一种家畜同步喂食系统 1,其主要是在一饲料输送槽 2 内穿置一可控制家畜可否进食的阻隔件 3,并在输送槽 2 上方架设一可旋转的杆状驱动件 4,一连动线材 5,连接驱动件 4 与架体 6 并绕经阻隔件 3 底侧,俾可通过驱动件 4 的方式缩短或伸长连动线材 5 的长度,使阻隔件 3 可在饲料输送槽 2 内上升或下降,获致控制家畜得否同步进食且不会伤害家畜的效果,功效甚佳。

[0006] 虽然如此,发明人本着精益求精的精神,特持续研发创作出本实用新型。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种家畜同步喂食系统,其利用不同结构的控制装置也可控制家畜是否同步进食或被禁食,且使用寿命长,实用价值甚佳。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:

[0009] 本实用新型提供一种家畜同步喂食系统,它包括:

[0010] 一输送槽,包含一开口朝上用以容纳饲料的槽体,一栅栏,设置于该槽体上,其上设有连通该槽体的多数喂食口;

[0011] 一阻隔件,穿置于该输送槽内,其外缘接近该槽体、该栅栏内壁;及

[0012] 一控制装置,包含有一架体、一驱动件与一连接组件,该架体架设于该槽体一端,该驱动件可相对该槽体上下移动地设置于该架体,该连接组件包括可旋转的一架接件,该架接件连接该阻隔件,一连动件,连接该架接件与该驱动件;

- [0013] 藉此,旋转该架接件时,该连动件可被卷收或松开,用以使该阻隔件可相对该槽体上升或下降,进而控制家畜可否自各该喂食口伸入该槽体内进食。
- [0014] 所述驱动件可相对所述槽体上下移动地设置于所述架体。
- [0015] 所述驱动件螺设于所述架体顶端所设的一螺孔而可沿该螺孔上下移动。
- [0016] 所述架体顶端设有一螺接座,所述螺孔设于该螺接座。
- [0017] 所述驱动件包括一杆体,其表面设有可与所述螺孔螺接的一外螺纹,一旋转块,设于所述杆体上端。
- [0018] 所述连接件为具适当柔软性的线材。
- [0019] 所述阻隔件概呈圆管状,
- [0020] 所述连接组件更包含一端盖,套盖于所述阻隔件一端,其上设有一穿孔,所述架接件穿经该端盖的穿孔而伸入所述阻隔件内。
- [0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的家畜同步喂食系统,其不仅可控制家畜是否同步进食或被禁食,且不会发生被多数家畜蹲立于其上而变形或压垮的情形,实用价值甚佳。
- [0022] 以下,兹举本实用新型一较佳实施例,并配合图式做进一步的详细说明如后。

附图说明

- [0023] 图 1 为现有家畜同步喂食系统的立体图。
- [0024] 图 2 为本实用新型一较佳实施例的立体图。
- [0025] 图 3 为本实用新型一较佳实施例的端视图。
- [0026] 图 4 为本实用新型一较佳实施例的动作示意图,显示阻隔件上升供家畜进食的状态。

具体实施方式

- [0027] 首先,请参阅图 2 及图 3 所示,本实用新型一较佳实施例的家畜同步喂食系统 10,包含有一输送槽 12、一阻隔件 14 与一控制装置 16。
- [0028] 该输送槽 12,具有一开口朝上的槽体 22,一栅栏 24,设置于该槽体 22 上,概呈网格状而形成多数连通该槽体 22 的喂食口 26,一输送带 27,可移动地延伸于该槽体 22 底侧。
- [0029] 该阻隔件 14,是断面概呈圆形的圆管,穿置于该输送槽 12 内,且其外径略小于槽体 22、栅栏 24 的内壁宽度而接近槽体 22、栅栏 24 内壁。
- [0030] 该控制装置 16,包含一架体 28、一驱动件 30 与一连接组件 32。该架体 28 设置于对接的二输送槽 12 之间,其顶端设有一螺接座 34,其上设有上下延伸的一螺孔 36。该驱动件 30 包含一杆体 38 与设于杆体 38 上端的一旋转块 40,该杆体 34 表面设有可与螺孔 36 螺接的一外螺纹,该旋转块 40 可供握持而旋转驱动件 30,使该驱动件 30 可在螺接座 34 上下移动。该连接组件 32 包含二端盖 42、一架接件 44 与一连动件 46,该端盖 42 套盖于阻隔件 14 一端,其上设有一穿孔 48,该架接件 44 穿经穿孔 48 而伸入阻隔件 14 一端,该连动件 46 是柔软的线材,一端连接该架接件 44、另一端连接驱动件 30,用以当该架接件 44 被旋转时,可通过卷收或放松该连动件 46 的方式,进而使该阻隔件 14 可在输送槽 12 内上升或下降。
- [0031] 藉此,本实用新型该家畜同步喂食系统 10 的运作方式及特色、功效如下:

[0032] 欲喂食家畜(如鸡、鸭、鹅等)时,先通过该输送带 27 将饲料输入输送槽 12 内,当整条该输送槽 12 都充满饲料后,可旋转该架接件 44,则该连动件 46 即可逐渐被卷收而缩短,进而促使该架接件 44 逐渐上升,如此一来,该阻隔件 14 即会被架接件 44 带动而随之上升,当该阻隔件 14 上升至适当高度后,即可停止旋转该架接件 44(例如以机械设备进行旋转与固定架接件 44 的动作),该输送槽 12 两侧的家畜即可同时经由该栅栏 24 的喂食口 26 伸入槽体 22 内进食,如图 4 所示。喂食完毕后,只须反转该阻隔件 14,随着该连动件 46 放松的过程,该阻隔件 14 可逐渐下降,该阻隔件 14 也随之下降至槽体 22 内部的位置,则家畜的头部会受到该阻隔件 14 的阻挡而无法伸入槽体 22 进食。基此,即可获致同步喂食家畜、同步禁食的效果。

[0033] 此外,当夜晚家畜休息或睡眠时,由于该家畜同步喂食系统 10 并无可供多数家畜立足之处(驱动件 30 是立设于架体 28 顶端,而该输送槽 12 的栅栏 24 概呈网格状),因此,不会有多数家畜蹲立于其上而产生变形、影响控制精确性及使用寿命的情形。

[0034] 由上可知,本实用新型该家畜同步喂食系统除了通过控制装置控制阻隔件在输送槽内部升降的结构设计,而可获致使家畜皆可同步进食或被禁食的功效外,本实用新型的结构更无可供多数家畜同时蹲立的部位,因此,不会发生被多数家畜蹲立而产生变形、影响控制精确性及使用寿命的情形。

[0035] 值得一提的是,本实用新型中用以控制阻隔件升降的架接件其长度较长,将其两端维持于水平位置,始可精确地使该阻隔件两端同步升降(特别是输送槽长度甚长时),若该架接件两端未在水平位置,只需旋转该驱动件、使其在螺接座上下移动,即可微调该架接件的两端至同一水平位置。

[0036] 综上所述,本实用新型所提供的家畜同步喂食系统,其不仅可控制家畜是否同步进食或被禁食,且不会发生被多数家畜蹲立于其上而变形或压垮的情形,实用价值甚佳。

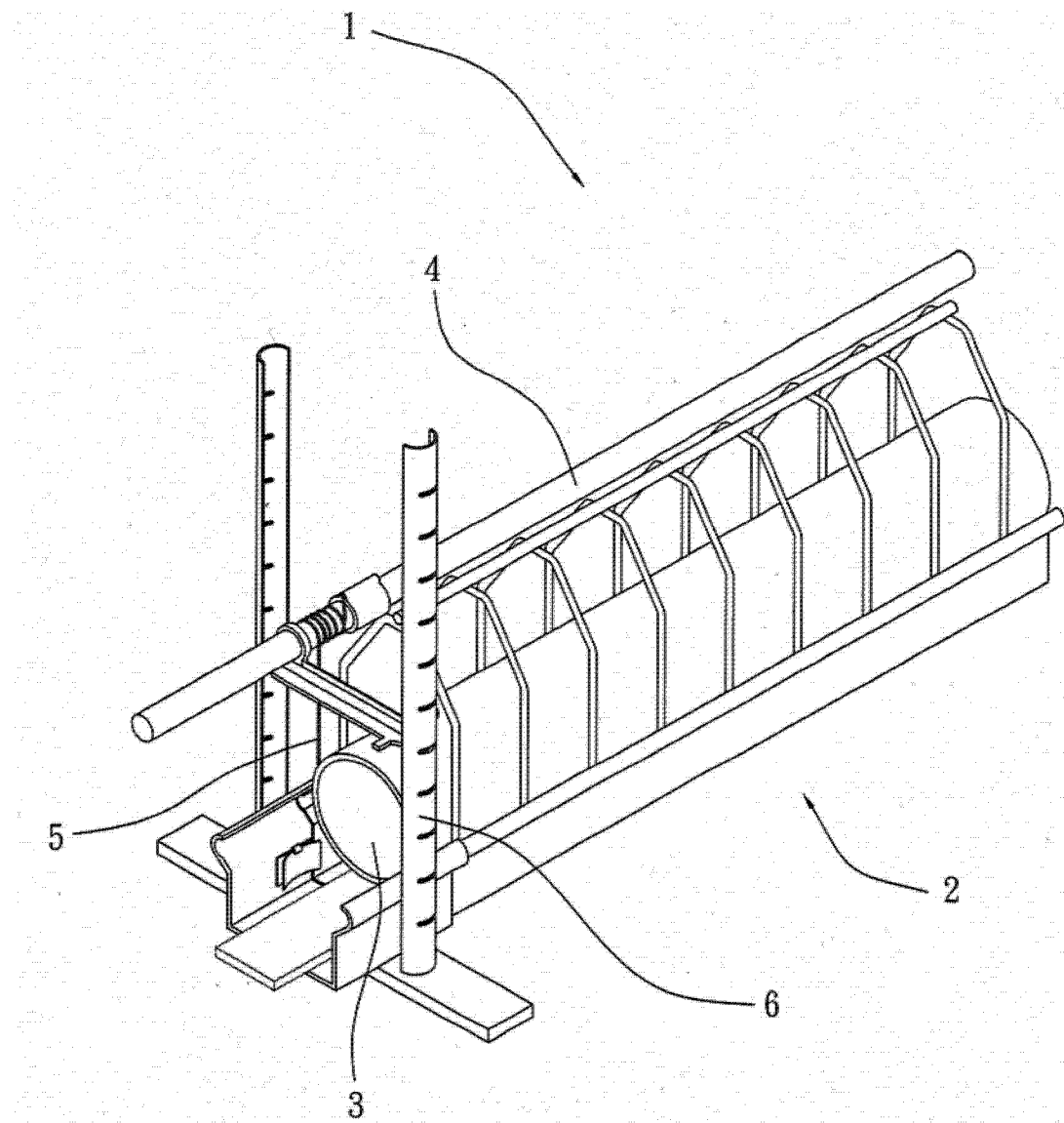


图 1

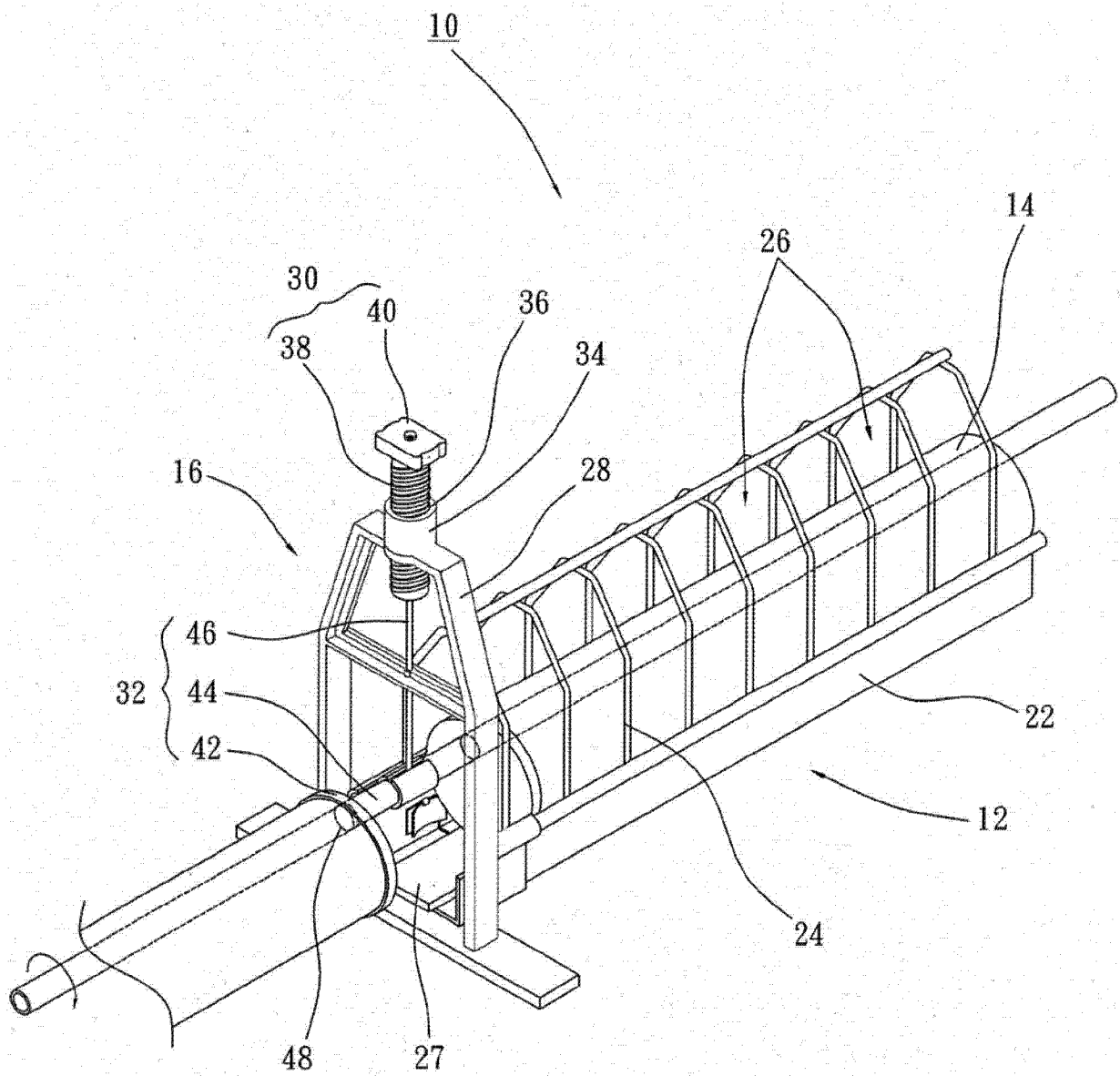


图 2

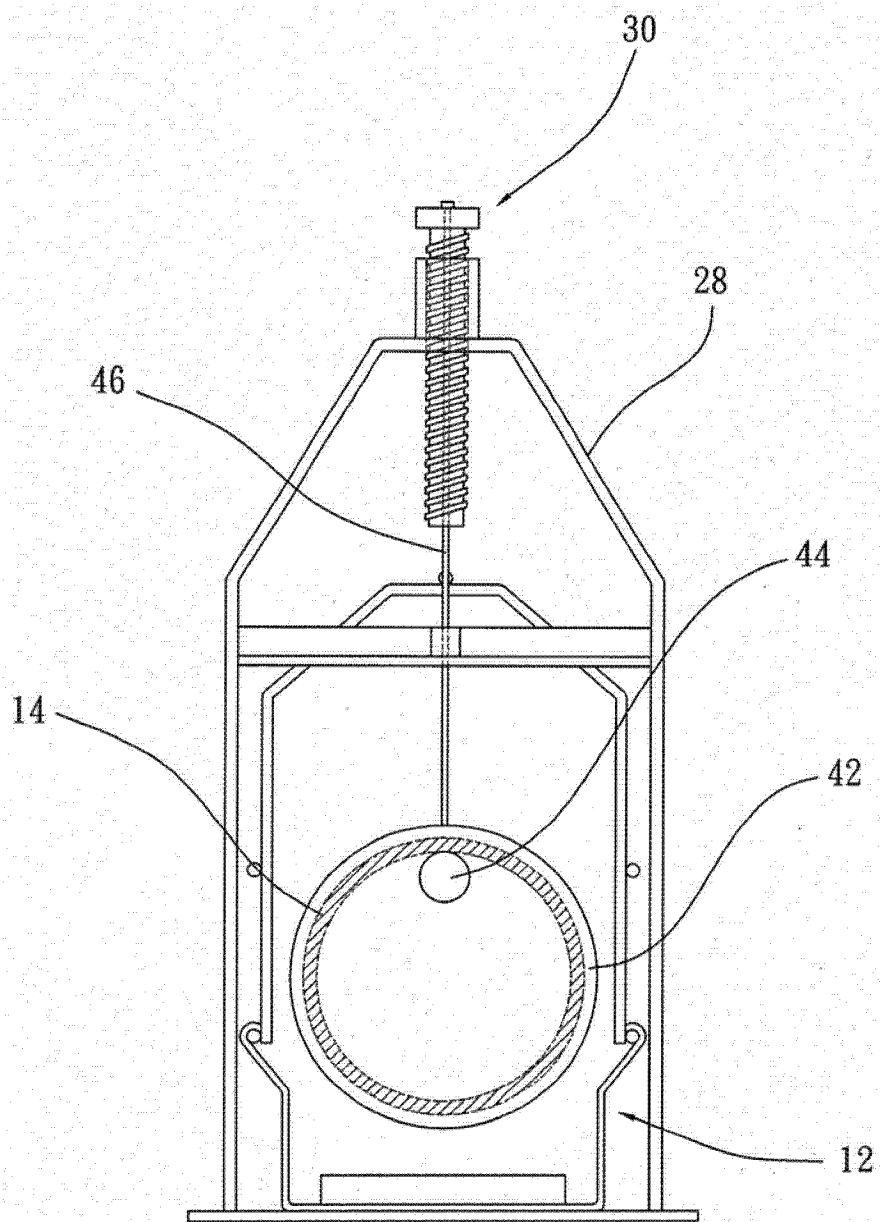


图 3

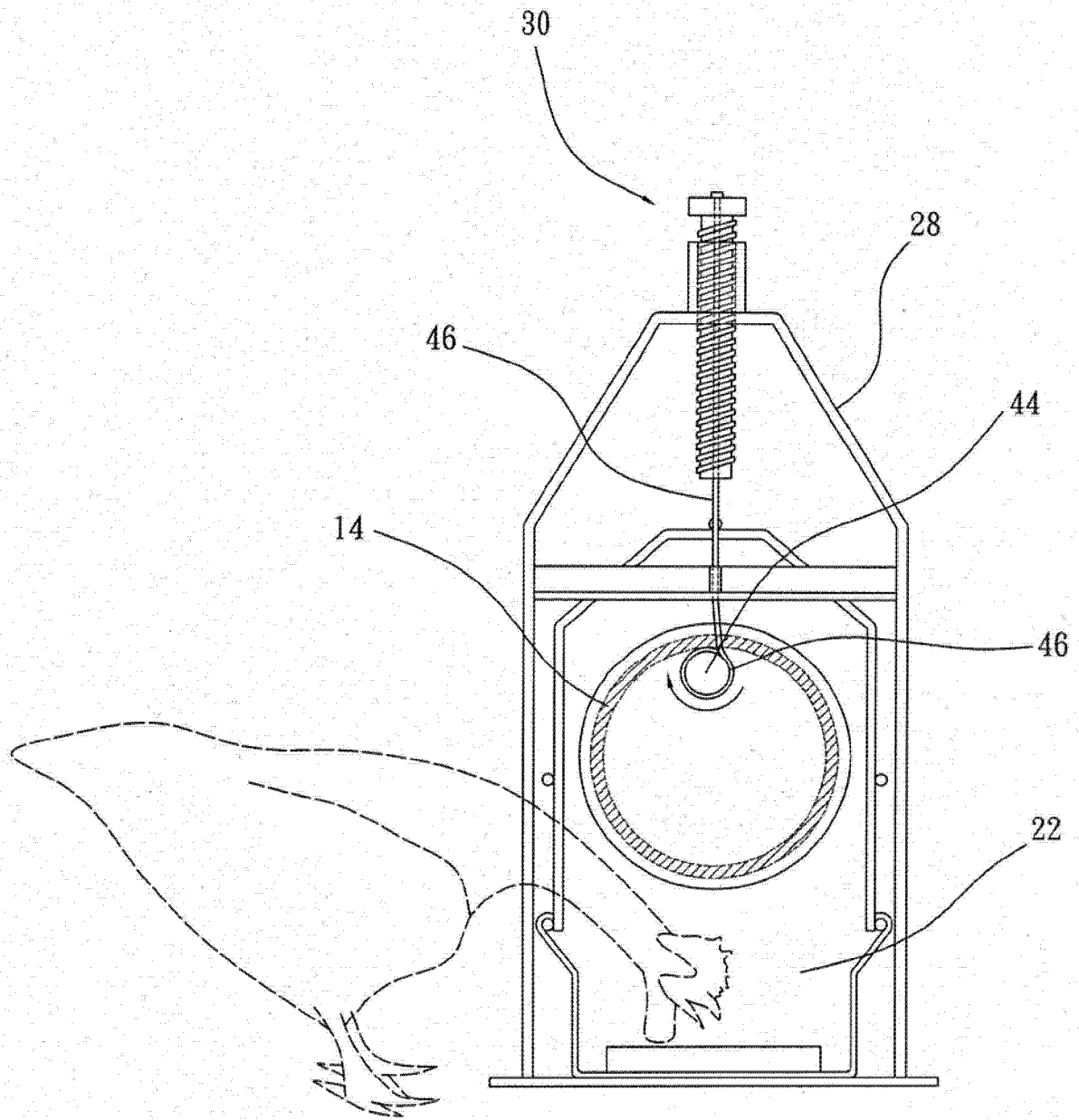


图 4