



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103371107 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201210340201. 7

审查员 王夏冰

(22) 申请日 2012. 09. 13

(30) 优先权数据

101112890 2012. 04. 11 TW

(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)

(56) 对比文件

US 2009114160 A1, 2009. 05. 07,

CN 2862680 Y, 2007. 01. 31,

CN 201084967 Y, 2008. 07. 16,

US 3523519 A, 1970. 08. 11,

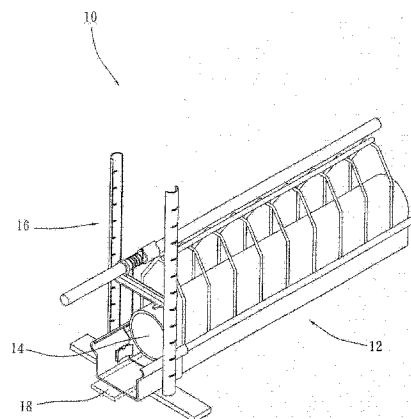
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

家畜同步喂食系统

(57) 摘要

本发明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;藉此,该阻隔件未上升时可隔离槽体内部的饲料,使家畜无法伸入该槽体进食,而该阻隔件上升至适当高度时,家畜即可经由各该喂食口伸入槽体进食。



1. 一种家畜同步喂食系统,其特征在于,它包含有:

一输送槽,包含一开口朝上的槽体,用以容纳饲料,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

若干控制装置,连接该阻隔件,用以使该阻隔件可在该输送槽内上升或下降,进而控制家畜可否自各该喂食口伸入槽体进食。

2. 根据权利要求1所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,更包含有一输送带,可移动地延伸于所述槽体底侧,用以输送饲料进入所述槽体,所述阻隔件穿置于所述栅栏与该输送带之间。

3. 根据权利要求1所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述阻隔件表面具适当弧度。

4. 根据权利要求3所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述阻隔件断面概呈圆形。

5. 根据权利要求1所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述控制装置包含一驱动件,一移动件,连接该驱动件与所述阻隔件,用以可受该驱动件带动而使所述阻隔件在所述输送槽内上升或下降。

6. 根据权利要求5所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述控制装置更包含一架体,所述驱动件可旋转地设置于该架体,用以旋转时可拉动所述移动件一端。

7. 根据权利要求6所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述移动件具适当柔软性,一端连接所述架体、另一端延伸于所述阻隔件底侧而连接所述驱动件,所述驱动件旋转时卷收或释放所述移动件。

8. 根据权利要求7所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述移动件为柔软的线材。

9. 根据权利要求6所述的家畜同步喂食系统,其特征在于,所述架体包含一框架,所述驱动件与所述移动件设于该框架,一连接件,设置于该框架底侧,用以可供二输送槽的槽体插接。

家畜同步喂食系统

技术领域

[0001] 本发明与家畜喂食装置有关,更详而言之是指一种可同步、安全地喂食家畜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,相关专利如中国台湾第 M396002 号新型“喂食器”、第 130322 号“给饲系统之控制构造”、第 95883 号“鸡场喂饲装置之管路联结件”等专利所示,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] 为此,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二侧的家畜,使家畜的进食量相等并获得一致的饲养品质。

[0005] 但由于进食时家畜争先恐后地挤至输送槽二侧,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。

发明内容

[0006] 本发明的目的是提供一种家畜同步喂食系统,其不仅可确实地控制家畜可否同步进食,进而提升喂养家畜的效率与品质,且构件更为简单、有效,不会有伤害家畜的情形,功效与实用价值均甚佳。

[0007] 为实现上述目的,本发明采取以下技术方案:

[0008] 本发明提供一种家畜同步喂食系统,它包含有:

[0009] 一输送槽,包含一开口朝上的槽体,用以容纳饲料,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;

[0010] 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

[0011] 若干控制装置,连接该阻隔件,用以使该阻隔件可在该输送槽内上升或下降,进而控制家畜可否自各该喂食口伸入槽体进食。

[0012] 所述的家畜同步喂食系统,更包含有一输送带,可移动地延伸于所述槽体底侧,用以输送饲料进入所述槽体,所述阻隔件穿置于所述栅栏与该输送带之间。

[0013] 所述阻隔件表面具适当弧度。

[0014] 所述阻隔件断面概呈圆形。

[0015] 所述控制装置包含一驱动件,一移动件,连接该驱动件与所述阻隔件,用以可受该

驱动件带动而使所述阻隔件在所述输送槽内上升或下降。

[0016] 所述控制装置更包含一架体,所述驱动件可旋转地设置于该架体,用以旋转时可拉动所述移动件一端。

[0017] 所述移动件具适当柔软性,一端连接所述架体、另一端延伸于所述阻隔件底侧而连接所述驱动件,所述驱动件旋转时卷收或释放所述移动件。

[0018] 所述移动件为柔软的线材。

[0019] 所述架体包含一框架,所述驱动件与所述移动件设于该框架,一连接件,设置于该框架底侧,用以可供二输送槽的槽体插接。

[0020] 本发明的有益效果是:本发明该家畜同步喂食系统通过输送槽与其内部阻隔件的相对配合设计,可利用驱动该阻隔件上升或下降的方式,使该输送槽二侧的家畜皆可同步进食或同步被禁食,使所有家畜的进食量均相等、不会有家畜吃不到饲料的情形,提升喂养家畜的效率与一致性品质,甚适合大量饲养家畜的场合使用,解决现有饲养场使用大量的喂食器而不易同步给所有家畜一致进食量的缺点。

[0021] 以下,兹举本发明一较佳实施例,并配合图式做进一步的详细说明如后。

附图说明

[0022] 图 1 为本发明一较佳实施例的立体组合图。

[0023] 图 2 为本发明一较佳实施例的部分立体分解图。

[0024] 图 3 为本发明一较佳实施例中输送槽、阻隔件与移动件的端视图。

[0025] 图 4 为本发明一较佳实施例供家畜进食的状态图,显示移动件受驱动件拉动而使阻隔件上升的状态。

具体实施方式

[0026] 首先,请参阅图 1 至图 3 所示,本发明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。

[0027] 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。

[0028] 该阻隔件 14,是断面概呈圆形的圆管,其表面具适当弧度,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。

[0029] 该控制装置 16,包含一架体 28、一驱动件 30 与一移动件 32。该架体 28 具有一框架 38 及设于框架 38 底侧的一连接件 40,该框架 38 由一底座 42、二立杆 44 与一支撑杆 46 所构成,该连接件 40 断面概呈与槽体 22 相同而宽度略大,设置于该底座 42 而介于二立杆 44 之间,用以可供二个输送槽 12 的槽体 22 插接而延伸输送槽 12。该驱动件 30 可旋转地设置于支撑杆 46,该移动件 32 为柔软的线材,一端连接该支撑杆 46、另一端延伸于阻隔件 14 底侧而连接驱动件 30,用以当该驱动件 30 旋转时卷收或释放移动件 32,进而使该阻隔件 14 可在该输送槽 12 内上升或下降。

[0030] 此外,该家畜同步喂食系统 10 更包含有一移动的输送带 18,可移动地延伸于该槽体 22 底侧、阻隔件 14 下方,用以可输送饲料进入该槽体 22。

[0031] 藉此,本发明该家畜同步喂食系统 10 的运作方式及特色、功效如下:

[0032] 养殖业者欲喂食家畜(如鸡、鸭、鹅等)时,先通过该输送带 18 将饲料输入输送槽 12 内,当整条该输送槽 12 都充满饲料后,可旋转该驱动件 30 (手动或机械式驱动皆可),用以缩短该移动件 32 的长度,如此一来,即可推动该阻隔件 14 上升,当该阻隔件 14 上升至适当高度后(家畜头部可不受阻隔件 14 限制地经由各喂食口 26 伸入槽体 22 的高度),即停止旋转该驱动件 30,该输送槽 12 二侧的家畜即可同步经由该栅栏 24 的喂食口 26 伸入槽体 22 内进食,如图 4 所示。而当喂食完毕时,只须反转该驱动件 30 以降下阻隔件 14,使该阻隔件 14 下降于槽体 22 内部的位置,家畜的头部即会受到该阻隔件 14 的阻挡而无法伸入槽体 22 进食,获致同步喂食家畜、同步禁食的效果。

[0033] 由上可知,本发明该家畜同步喂食系统 10 通过输送槽 12 与其内部阻隔件 14 的相对配合设计,可利用驱动该阻隔件 14 上升或下降的方式,使该输送槽 12 二侧的家畜皆可同步进食或同步被禁食,使所有家畜的进食量均相等、不会有家畜吃不到饲料的情形,提升喂养家畜的效率与一致性品质,甚适合大量饲养家畜的场合使用,解决现有饲养场使用大量的喂食器而不易同步给所有家畜一致进食量的缺点。

[0034] 特别的是,该家畜同步喂食系统 10 用以阻挡家畜的阻隔件 14,不仅构件简单、有效,且其表面具弧度的设计不会对急于进食的家畜造成碰撞或割伤等伤害,相较于发明人先前取得专利的家畜槽体屏障设计偶有损伤家畜的情形,显然有功效上的增进,甚具实用价值。

[0035] 综上所述,本发明所提供的家畜同步喂食系统,其通过在该输送槽内设置可上升或下降的阻隔件,可确实地控制家畜得否同步进食,进而提升喂养家畜的效率与品质,且相较于发明人的家畜槽体屏障先前专利,不仅构件更为简单、有效,更不会有伤害家畜的情形,显然功效与实用价值均有确实的提升。

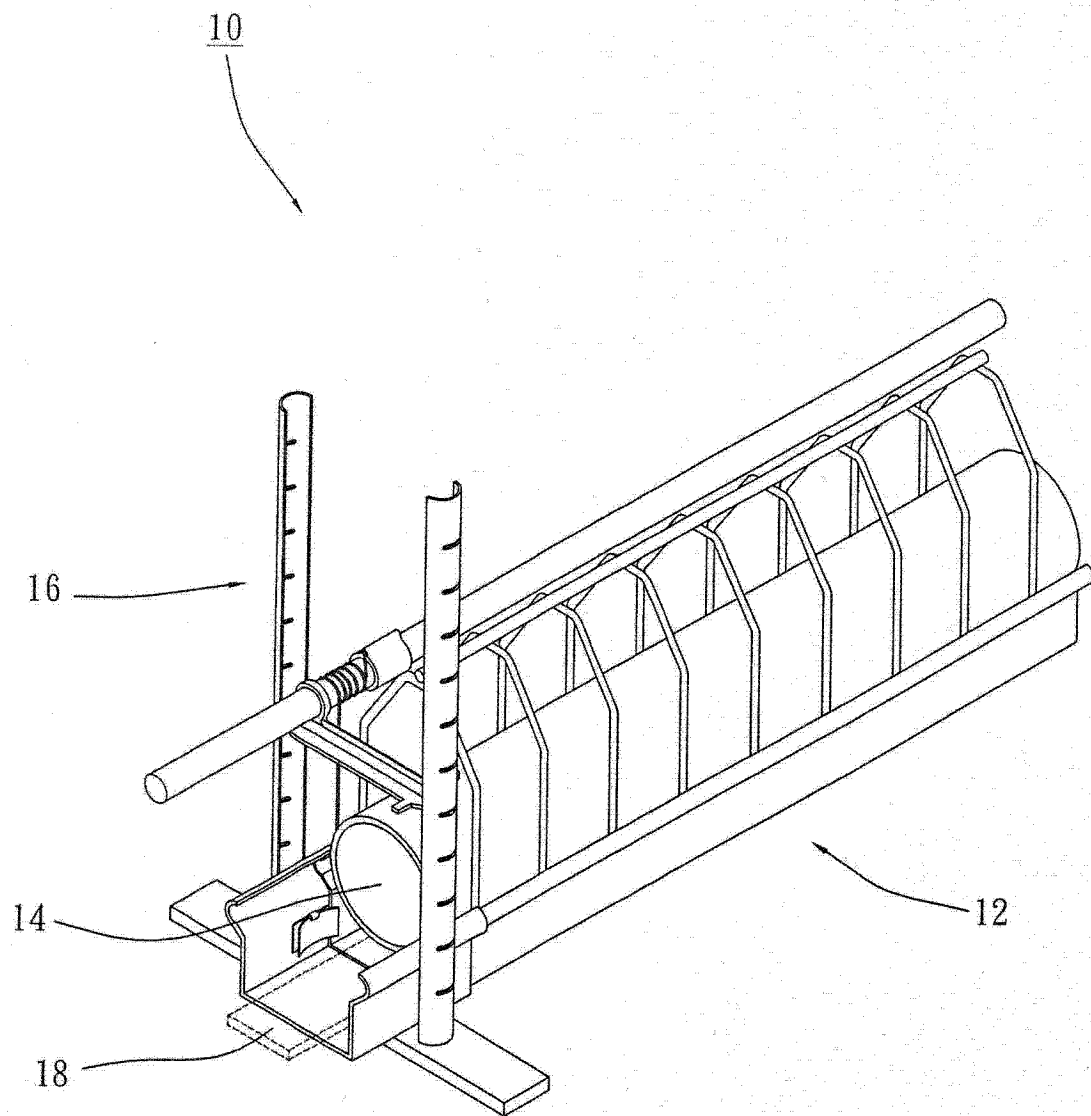


图 1

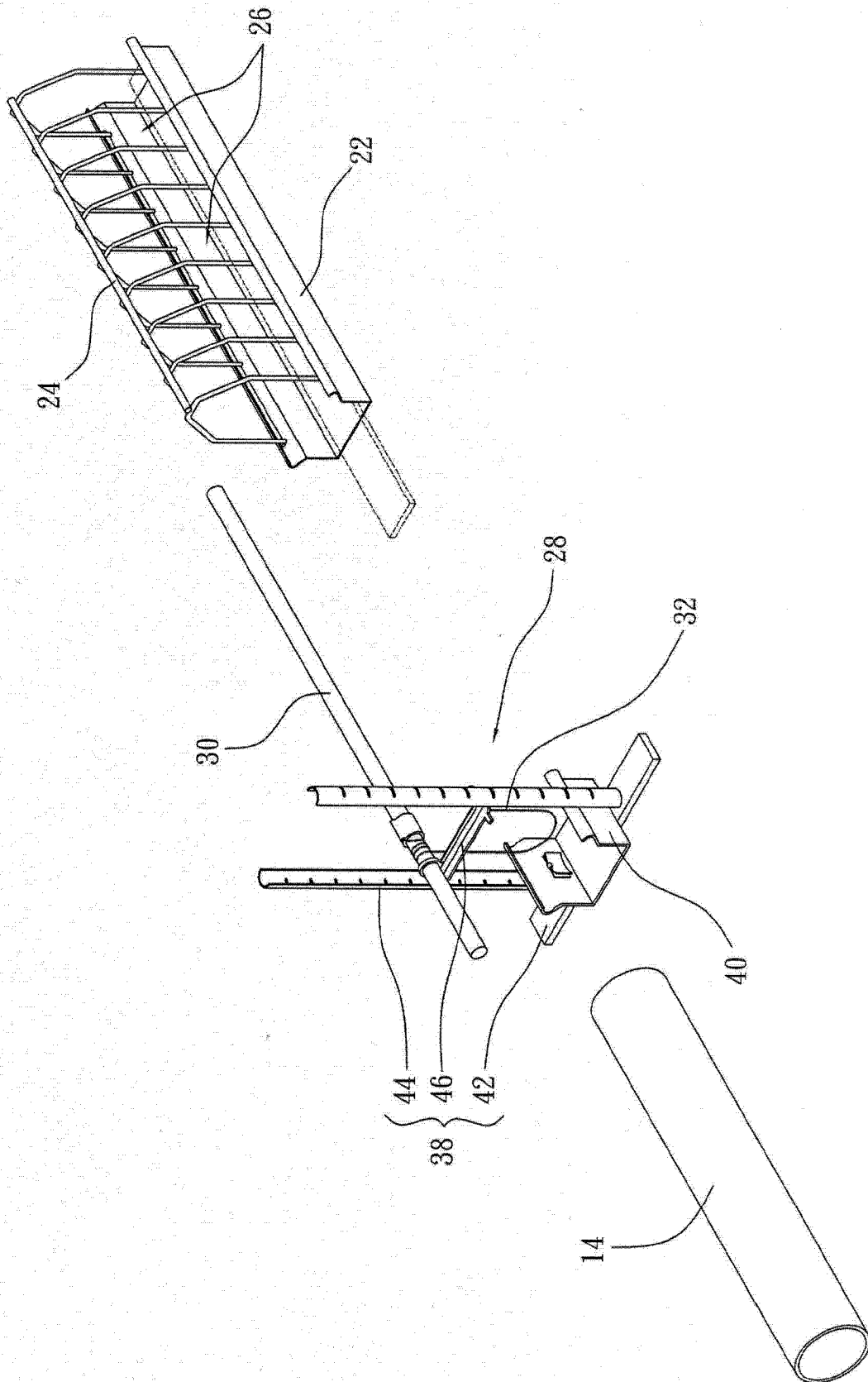


图 2

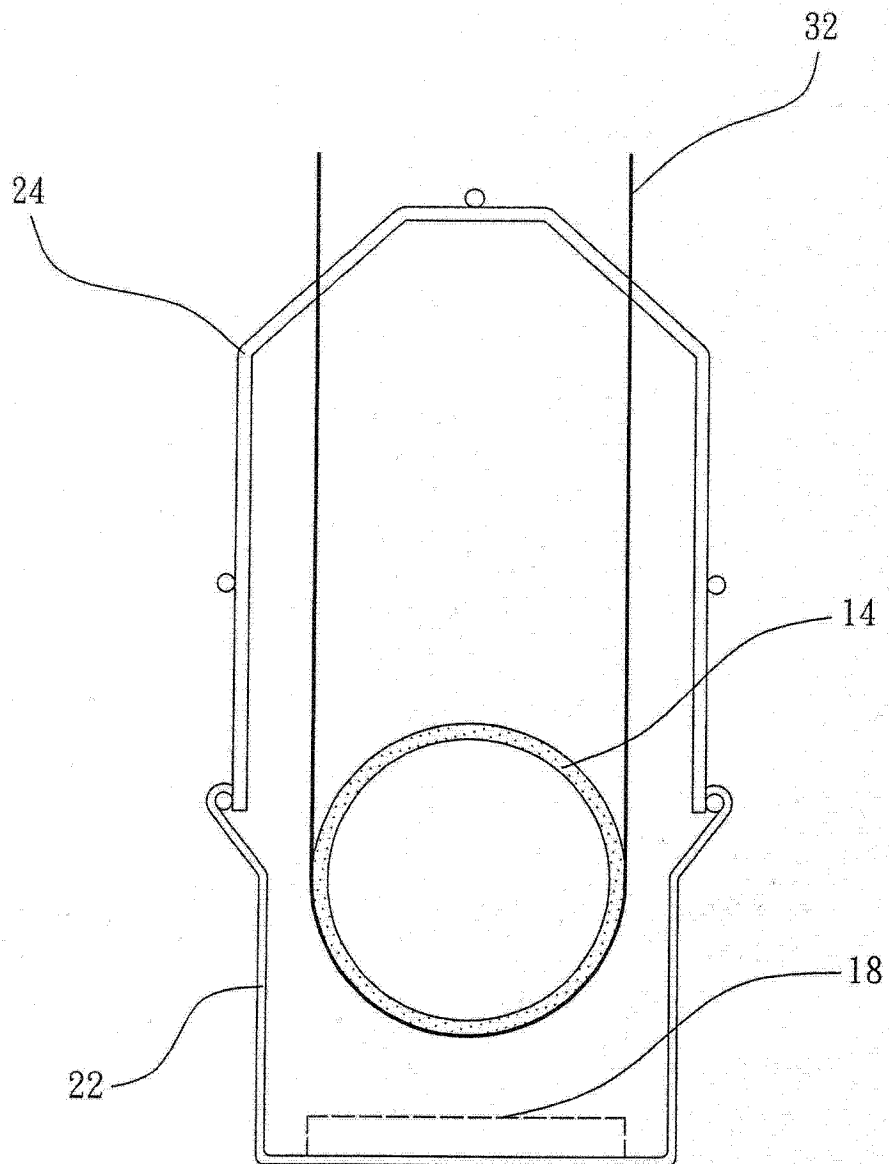


图 3

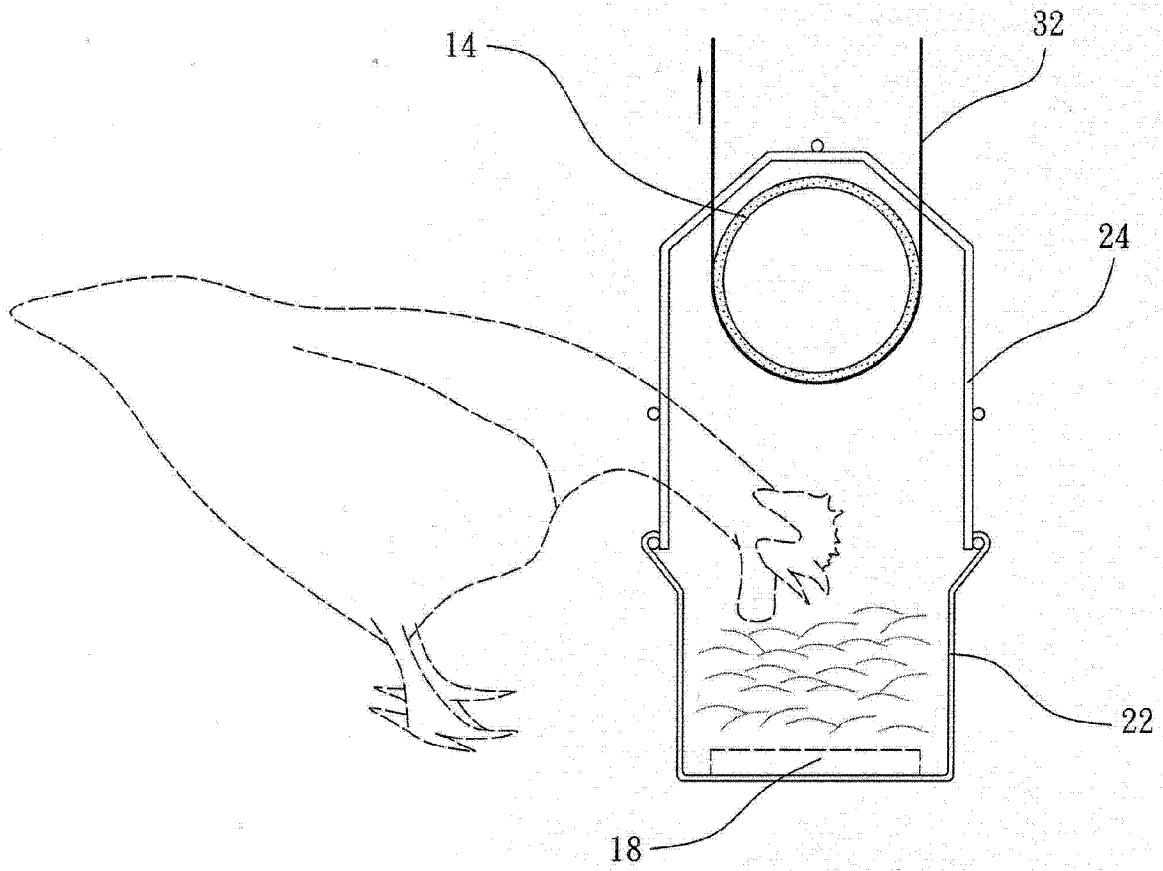


图 4