



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211568511 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922115991.9

(22)申请日 2019.11.30

(73)专利权人 重庆博力生物科技有限公司

地址 402284 重庆市江津区德感工业园区  
东江路555号(金桥食品产业园C幢2  
层)

(72)发明人 王陈

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务  
所(普通合伙) 50217

代理人 王攀

(51)Int.Cl.

B65B 67/12(2006.01)

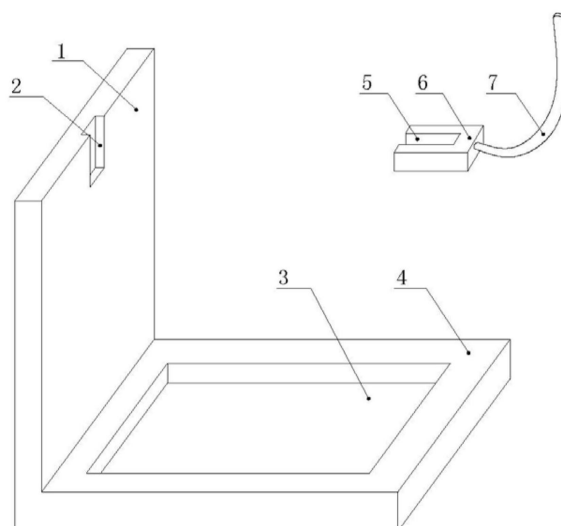
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种食品用包装固定结构

### (57)摘要

本实用新型涉及宠物食品加工技术领域,具体为一种食品用包装固定结构,包括机架,机架上设置有放置台,放置台一侧设置有挡板,放置槽相对挡板的一侧活动设置有用以夹持包装袋侧边的夹持机构。本实用新型能够解决现有技术中包装时操作麻烦的问题。



1. 一种食品用包装固定结构,其特征在于:包括机架,机架上设置有放置台,放置台一侧设置有挡板,放置槽相对挡板的一侧活动设置有用于夹持包装袋侧边的夹持机构。

2. 根据权利要求1所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述夹持机构包括活动设置的夹板,夹板上设置有用于夹持包装袋侧边的夹持槽,夹持槽开口朝向挡板。

3. 根据权利要求2所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述夹板与机架之间连接有弹力绳。

4. 根据权利要求3所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:机架上设置有用于放置夹板的挂钩。

5. 根据权利要求2所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述放置台与挡板相对的一侧竖直设置有安装板,所述夹板连接有伸缩杆,伸缩杆滑动连接在安装板上。

6. 根据权利要求5所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述安装板朝向挡板的一侧竖直设置有滑槽,伸缩杆滑动连接在滑槽内。

7. 根据权利要求6所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述伸缩杆端部转动设置有滚珠,滚珠滑动连接在滑槽内。

8. 根据权利要求2-7任一项所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述放置台上设置有放置槽。

9. 根据权利要求8所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述挡板上设置有用于容纳包装袋侧边的抵紧槽。

10. 根据权利要求9所述的一种食品用包装固定结构,其特征在于:所述夹持槽内壁上设置有橡胶垫。

## 一种食品用包装固定结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物食品加工技术领域,具体为一种食品用包装固定结构。

### 背景技术

[0002] 宠物食品,顾名思义,是给宠物食用的食品,例如猫粮,狗粮,以及一些给宠物食用的零食,罐头等。

[0003] 对于常见的猫粮狗粮等宠物食品,多是采用带封条的硬质包装袋包装,不仅外观美观,还能够保证食品的密封性,便于存放。现有技术中包装时,多是人工操作,人工将称量好的食品装入包装袋内。此种方式至少需要两个工作人员,一人负责撑开袋口,一人往包装袋内装入食品。操作麻烦,且效率不高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种食品用包装固定结构,以解决现有技术中包装时操作麻烦的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种食品用包装固定结构,包括机架,机架上设置有放置台,放置台一侧设置有挡板,放置槽相对挡板的一侧活动设置有用于夹持包装袋侧边的夹持机构。

[0007] 本方案的原理和有益效果为:

[0008] 机架用于安装各个部件,放置台用于放置包装袋,挡板用于抵紧包装袋的一侧,夹持机构用于夹持包装袋的另一侧。由于采用的是带封口条的硬质的包装袋,通过夹持机构夹持住包装袋的一侧,然后将夹持机构朝向挡板移动,能够使得包装袋的两个侧边靠拢,由此即可撑开包装袋袋口,便于装料。辅助人工固定和撑开包装袋袋口,一人即可完成装料,且装料完成后取下夹持机构即可取下包装袋,操作简单。

[0009] 进一步,夹持机构包括活动设置的夹板,夹板上设置有用于夹持包装袋侧边的夹持槽,夹持槽开口朝向挡板。将包装袋侧边插入夹持槽内,移动夹板即可撑开包装袋袋口,结构简单,操作方便。

[0010] 进一步,夹板与机架之间连接有弹力绳。通过弹力绳连接夹板,能够实现夹板的活动设置,以满足夹板的竖向和横向移动,结构简单。

[0011] 进一步,机架上设置有用于放置夹板的挂钩。设置挂钩放置夹板,能够避免夹板甩动,也能够避免弹力绳始终受夹板重力拉扯影响其弹力。

[0012] 进一步,放置台与挡板相对的一侧竖直设置有安装板,夹板连接有伸缩杆,伸缩杆滑动连接在安装板上。伸缩杆的伸缩用于提供夹板朝向挡板移动的空间,伸缩杆滑动连接在安装板上以满足夹板夹持包装袋和从包装袋上取下的操作,通过伸缩杆连接夹板即可实现夹板的收纳和放置,无需额外设置收纳结构。

[0013] 进一步,安装板朝向挡板的一侧竖直设置有滑槽,伸缩杆滑动连接在滑槽内。滑槽用于给伸缩杆的滑动导向,提高伸缩杆滑动的稳定性。

[0014] 进一步,伸缩杆端部转动设置有滚珠,滚珠滑动连接在滑槽内。通过滚珠在滑槽内连接来实现伸缩杆的滑动,能够减少伸缩杆的摩擦,提高其使用寿命。

[0015] 进一步,放置台上设置有放置槽。放置槽用于放置包装袋,设置放置槽能够使得包装袋更加稳定的放置在放置台上。

[0016] 进一步,挡板上设置有用于容纳包装袋侧边的抵紧槽。抵紧槽用于容纳包装袋的侧边,防止夹板移动的过程中包装袋的侧边滑动,如此能够更好地撑开包装袋的袋口。

[0017] 进一步,夹持槽内壁上设置有橡胶垫。橡胶垫摩擦较大,能够提高包装袋的夹持稳定性。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例二的结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施方式进一步详细说明:

[0021] 说明书附图中的附图标记包括:挡板1、抵紧槽2、放置槽3、放置台4、夹持槽5、夹板6、弹力绳7、伸缩杆8、安装板9。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1所示,一种食品用包装固定结构,包括机架(图中未示出),机架上安装有放置台4,放置台4上开设有放置槽3。放置台4左侧竖直焊接有挡板1,挡板1上开设有用于容纳包装袋的一个侧边的抵紧槽2。放置槽3右侧活动安装有用于夹持包装袋的另一个侧边的夹持机构,夹持机构包括夹板6,夹板6上开设有用于夹持包装袋另一个侧边的夹持槽5,夹持槽5的开口朝向挡板1。夹板6与机架之间通过弹力绳7连接,机架上安装有用于放置夹板6的挂钩(图中未示出)。夹持槽5内壁上胶接有橡胶垫以增加摩擦力,从而提高夹持稳定性。

[0024] 具体实施过程如下:

[0025] 将宠物食品包装袋(带封口条的硬质包装袋)放入放置槽3内,使其左侧边位于挡板1上的抵紧槽2内,然后人工拿取夹板6夹住包装袋的右侧侧边。夹住后推动包装袋袋口向左移动。由于包装袋是带有封口条的硬质包装袋,因此推动的过程中能够使得包装袋的两个侧边靠拢,从而使得包装袋袋口张开,便于装料。实际运用时只需一人一手握持夹板6,一手往包装袋内装料,一人即可完成装料,效率高。装料完成后取下夹板6,释放包装袋,将包装袋从放置台4上取下即可,操作简单。

[0026] 实施例二

[0027] 如图2所示,本实施例与实施例一的不同之处在于,放置台4右侧竖直焊接有安装板9,夹板6连接有伸缩杆8,伸缩杆8滑动连接在安装板9上。具体的,安装板9左侧竖直开设有滑槽,伸缩杆8滑动连接在滑槽内,由此实现伸缩杆8的滑动,从而带动夹板6滑动。实际运用时还可以在伸缩杆8端部转动连接滚珠,利用滚珠滚动连接在滑槽内来实现伸缩杆8的滑动,能够减少摩擦。本实施例中伸缩杆8采用现有的相套接的套管。

[0028] 伸缩杆8在安装板9上滑动来实现夹板6的竖向滑动,伸缩杆8的伸缩提供夹板6移动的空间,从而推动包装袋侧边,使得包装袋袋口张开。本实施例中夹板6通过伸缩杆8与安

装板9连接,无需额外设置放置结构放置夹板6,结构整体性更好。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

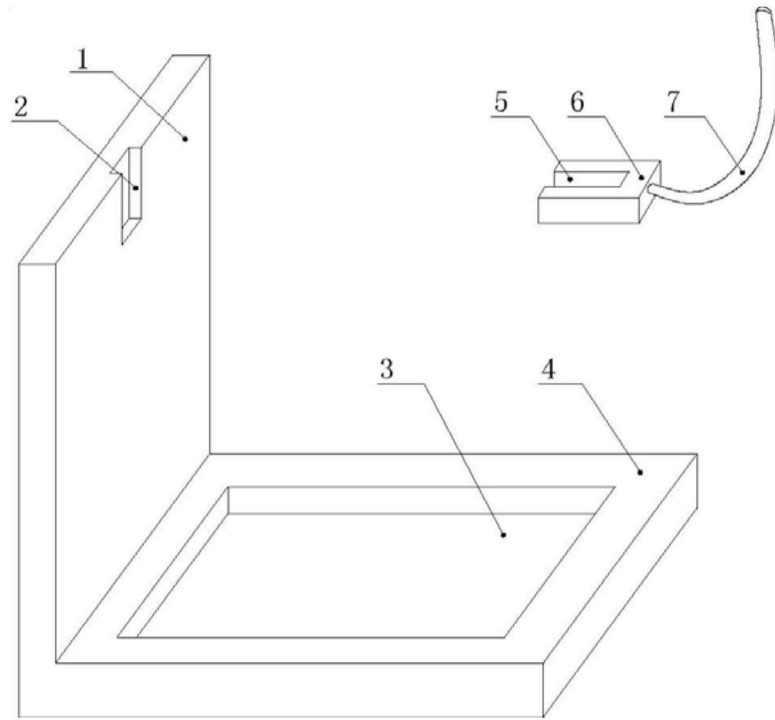


图1

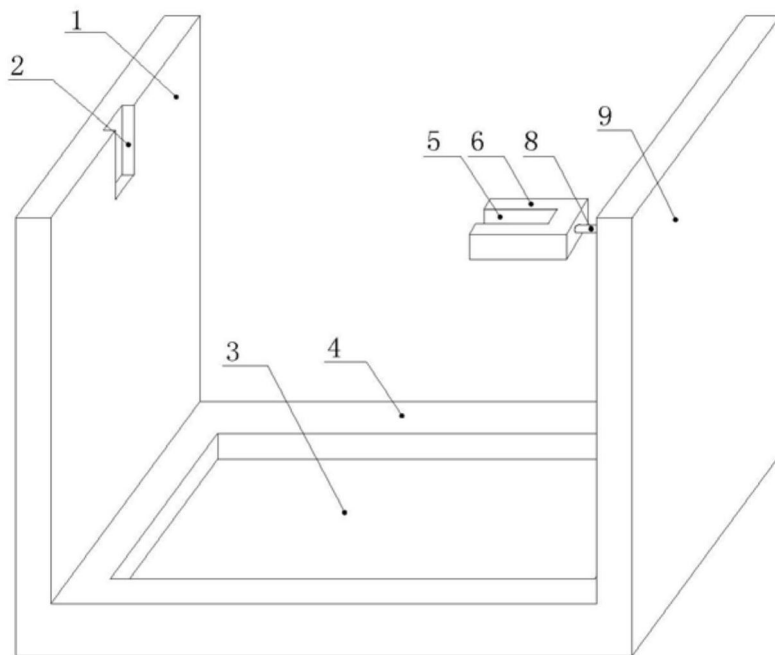


图2