



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219488374 U

(45) 授权公告日 2023.08.08

(21) 申请号 202223508416.3

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 绵阳馥玺食品有限公司

地址 621000 四川省绵阳市经开区松垭镇
德馨路85号

(72) 发明人 肖涛 李柯岐 鲜纪东 鲜镇豪
杨帆 任红丽

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司

51126

专利代理师 周长福

(51) Int. Cl.

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 90/54 (2006.01)

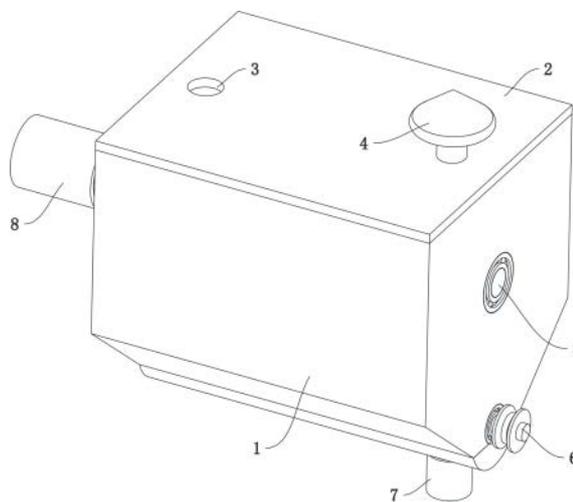
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种米粉加工的原料存储装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种米粉加工的原料存储装置,包括料仓,顶部开口并在开口处设置有盖板;转动机构,内设有通气结构并设置在料仓内进行转动;以及出料机构,设置在料仓内底部对料仓内的原料进行搅动和出料。该原料存储装置便于对大米进行存储,通过设置在料仓内部的转动机构以及通气结构是便于对内部的大米进行通风,防止大米受潮而损害,并且在料仓内底部的出料机构不仅可以对料仓内的大米进行搅动,便于通风,同时也方便将大米从料仓内排出。



1. 一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:包括料仓(1),顶部开口并在开口处设置有盖板(2);转动机构,内设有通气结构并设置在料仓(1)内进行转动;以及出料机构,设置在料仓(1)内底部对料仓(1)内的原料进行搅动和出料。
2. 根据权利要求1所述一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:所述盖板(2)上设置有进料口(3)和排气管(4),在料仓(1)的底部还设置有与内部连通的出料管(7)。
3. 根据权利要求1所述一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:所述出料机构为设置在料仓(1)内底部的螺旋轴(6),所述螺旋轴(6)通过轴承连接在料仓(1)的侧壁上并与料仓(1)内底部贴近。
4. 根据权利要求3所述一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:所述转动机构为旋转轴(5),所述旋转轴(5)通过轴承连接在料仓(1)内部,在所述料仓(1)的外端上还设置有将旋转轴(5)与螺旋轴(6)相互连接的带传动机构(9)。
5. 根据权利要求4所述一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:所述通气结构为进气管(8)和设置在料仓(1)内部并与旋转轴(5)连接的出气管(10),所述进气管(8)的端部通过轴承与旋转轴(5)端部相连,所述出气管(10)呈U形结构并保持两端分别与旋转轴(5)连接。
6. 根据权利要求5所述一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:所述旋转轴(5)和出气管(10)均为空心管,所述进气管(8)、旋转轴(5)与出气管(10)之间相互连通,在出气管(10)的外端上均匀开设有出气孔。
7. 根据权利要求6所述一种米粉加工的原料存储装置,其特征在于:所述出气管(10)的出气孔小于大米。

一种米粉加工的原料存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大米存储技术领域,具体讲是一种米粉加工的原料存储装置。

背景技术

[0002] 米粉,是指以大米为原料,经浸泡、蒸煮、压条等工序制成的条状、丝状米制品。米粉质地柔韧,细腻,配以各种菜码或汤料进行汤煮或干炒,爽滑入味,深受广大消费者(尤其南方消费者)的喜爱。

[0003] 大米在进入储存仓之前,大米中可能会有部分水分未完全晾干,且大米在输送过程中会大米粘有湿气,具有一定的湿度,进入储存仓后,储存仓的内就会有板结,且大米在长期存储在储存仓内会发热,导致大米萌芽变质,而萌芽变质的大米加工后产出的大米人们无法食用,影响大米产出质量,同时当大米受潮板结时,大米下料经常出现堵塞的情况,影响大米加工时的输送效率。

[0004] 经过检索发现,专利公开号为“CN215555984U”公开了一种大米加工用原料存储仓,包括储料仓,所述储料仓下侧设有支撑架,所述储料仓下部设有锥形的下料斗,所述下料斗下侧连接设有输送装置,所述储料仓设有通风结构,所述通风结构内设有干燥结构。

[0005] 该大米加工用原料存储仓设有振动电机有利于提高下料的顺畅度,使用输送绞龙输送大米的输送量稳定,设有通风结构有利于往储料仓内输送干燥的空气,设有无动力风帽有利于储料仓的通气。

[0006] 然而该结构仅仅只能用于大米进入料仓时进行通风,若是内部存储的大米需要通风时,由于大米堆积在一起,因此不能对其进行通风,并且大米在放入存储仓时可能会造成一部分的大米无法通风,进而不能保证大米存储的质量。

实用新型内容

[0007] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种米粉加工的原料存储装置,该存储装置在料仓内部设置旋转机构,并且在旋转机构内部设置有通风结构,便于对堆积在料仓内部的大米进行搅动通风,同时与底部的出料结构相互结合,可以对料仓内的大米进行全面的通风,保证大米存储的质量。

[0008] 本实用新型是这样实现的,构造一种米粉加工的原料存储装置,包括料仓,顶部开口并在开口处设置有盖板;

[0009] 转动机构,内设有通气结构并设置在料仓内进行转动;以及

[0010] 出料机构,设置在料仓内底部对料仓内的原料进行搅动和出料。

[0011] 进一步的,所述盖板上设置有进料口和排气管,在料仓的底部还设置有与内部连通的出料管,此设置的目的是便于大米进料与出料,同时便于大米通风。

[0012] 进一步的,所述出料机构为设置在料仓内底部的螺旋轴,所述螺旋轴通过轴承接在料仓的侧壁上并与料仓内底部贴近,此设置的目的是便于对料仓内部的大米进行搅动,便于通风,并且也便于排出大米。

[0013] 进一步的,所述转动机构为旋转轴,所述旋转轴通过轴承连接在料仓内部,在所述料仓的外端上还设置有将旋转轴与螺旋轴相互连接的带传动机构。

[0014] 进一步的,所述通气结构为进气管和设置在料仓内部并与旋转轴连接的出气管,所述进气管的端部通过轴承与旋转轴端部相连,所述出气管呈U形结构并保持两端分别与旋转轴连接,此设置的目的是便于对大米进行搅动通风。

[0015] 进一步的,所述旋转轴和出气管均为空心管,所述进气管、旋转轴与出气管之间相互连通,在出气管的外端上均匀开设有出气孔,此设置的目的是提高大米通风的质量。

[0016] 进一步的,所述出气管的出气孔小于大米,此设置的目的是防止料仓内的大米进入出气管内影响大米的通风。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型不仅便于对大米进行存储,同时在存储的过程中结合转动机构、通气结构和出料机构,可便于对存储的大米进行翻动和通风,防止内部的大米受潮而影响大米的质量,并且便于将大米排出。

[0019] 在本实用新型中,通过合理的设置通气结构是便于对料仓内的大米进行通风,防止大米受潮结块。

[0020] 通过设置转动机构和出料机构是便于对大米进行翻动,对料仓内的大米进行全面的通风。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的主视图;

[0023] 图3是本实用新型的侧视图;

[0024] 图4是图3中A-A的剖视图;

[0025] 图5是本实用新型去掉盖板的结构示意图;

[0026] 图中:1、料仓;2、盖板;3、进料口;4、排气管;5、旋转轴;6、螺旋轴;7、出料管;8、进气管;9、带传动机构;10、出气管。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图1-图5对本实用新型进行详细说明,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 本实用新型通过改进在此提供一种米粉加工的原料存储装置,可以按照如下方式予以实施:一种米粉加工的原料存储装置,包括料仓1,顶部开口并在开口处设置有盖板2;

[0029] 转动机构,内设有通气结构并设置在料仓1内进行转动;以及

[0030] 出料机构,设置在料仓1内底部对料仓1内的原料进行搅动和出料。

[0031] 在本实施例中,所述盖板2上设置有进料口3和排气管4,在料仓1的底部还设置有与内部连通的出料管7,此设置的目的是便于大米进料与出料,同时便于大米通风。

[0032] 在本实施例中,所述出料机构为设置在料仓1内底部的螺旋轴6,所述螺旋轴6通过

轴承连接在料仓1的侧壁上并与料仓1内底部贴近,此设置的目的是便于对料仓内部的大米进行搅动,便于通风,并且也便于排出大米。

[0033] 在本实施例中,所述转动机构为旋转轴5,所述旋转轴5通过轴承连接在料仓1内部,在所述料仓1的外端上还设置有将旋转轴5与螺旋轴6相互连接的带传动机构9。

[0034] 在本实施例中,所述通气结构为进气管8和设置在料仓1内部并与旋转轴5连接的出气管10,所述进气管8的端部通过轴承与旋转轴5端部相连,所述出气管10呈U形结构并保持两端分别与旋转轴5连接,此设置的目的是便于对大米进行搅动通风。

[0035] 在本实施例中,所述旋转轴5和出气管10均为空心管,所述进气管8、旋转轴5与出气管10之间相互连通,在出气管10的外端上均匀开设有出气孔,此设置的目的是提高大米通风的质量。

[0036] 在本实施例中,所述出气管10的出气孔小于大米,此设置的目的是防止料仓内的大米进入出气管内影响大米的通风。

[0037] 该料仓1内存放大米后,需要对其进行通风时,通过外接驱动装置带动螺旋轴6旋转,带动料仓1内的大米向一端移动,为了防止大米从出料管7排出,预先将出料管7堵塞,大米在料仓1内向一端移动的过程中实现翻动,当螺旋轴6旋转时,在带传动机构9的作用下,旋转轴5随之转动,此时通过进气管8向料仓1内通入空气,空气流经旋转轴5从出气管10排出(旋转轴5一端封死,防止空气直接排出),因此空气与料仓1内的大米接触,实现通风。

[0038] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

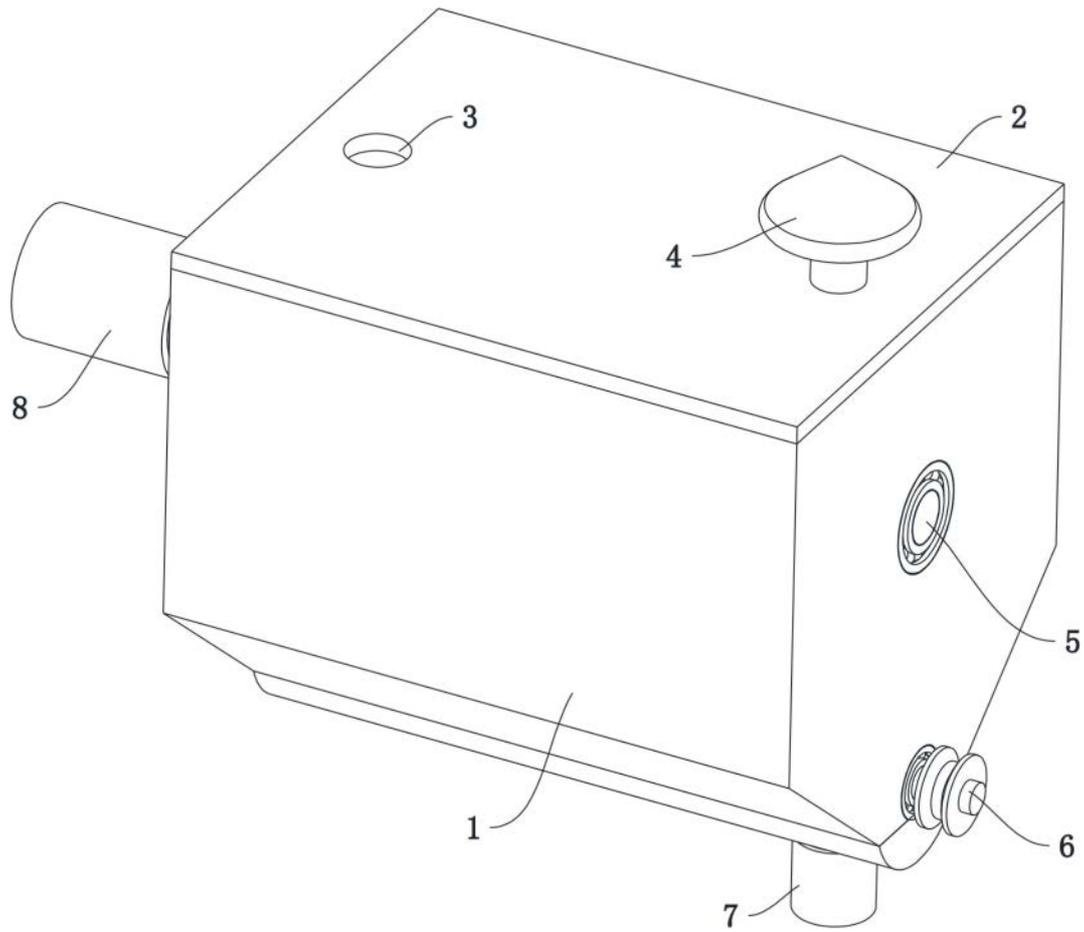


图1

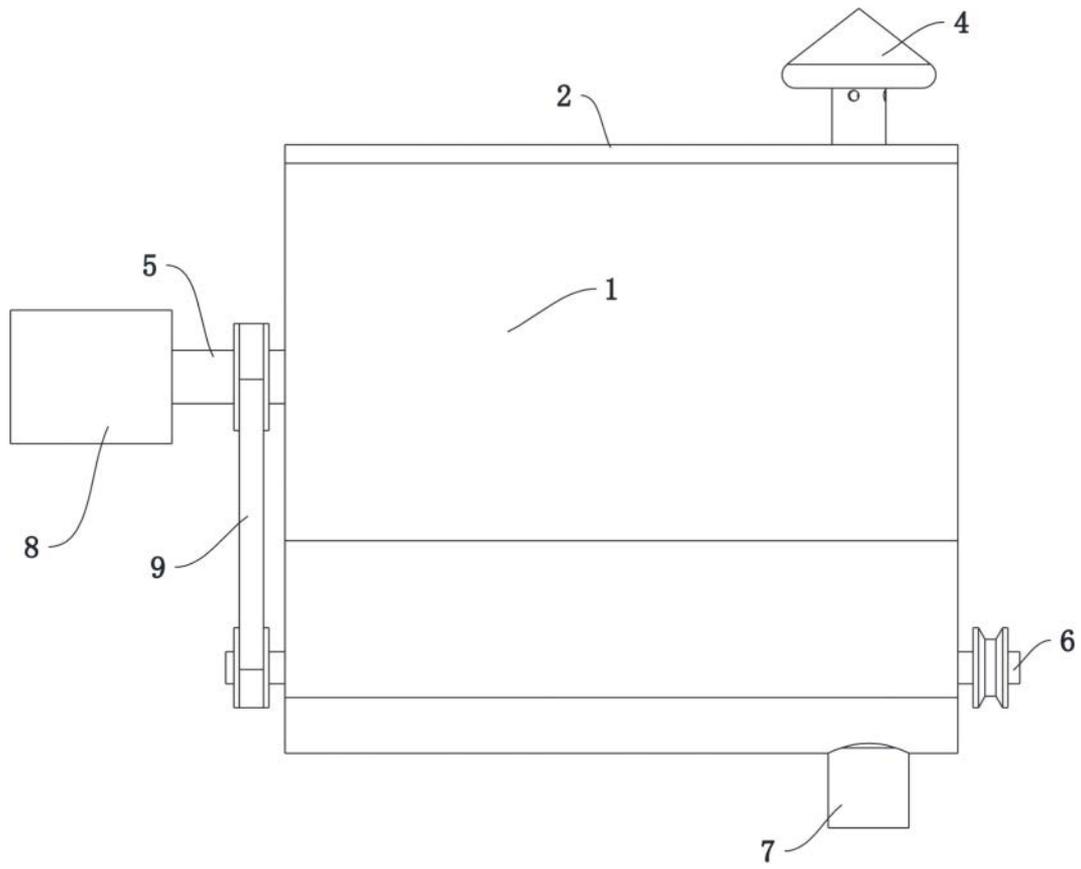


图2

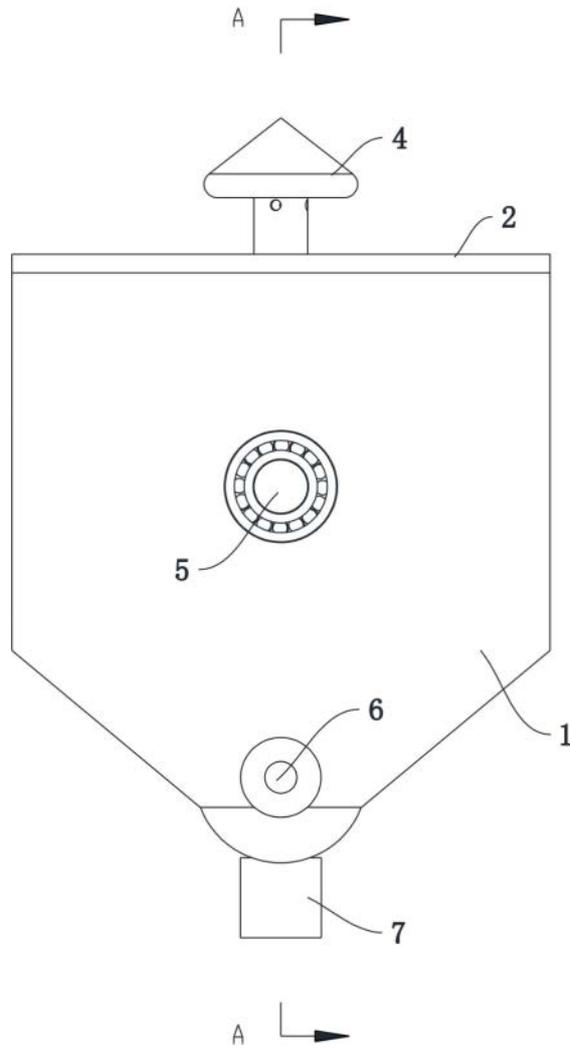


图3

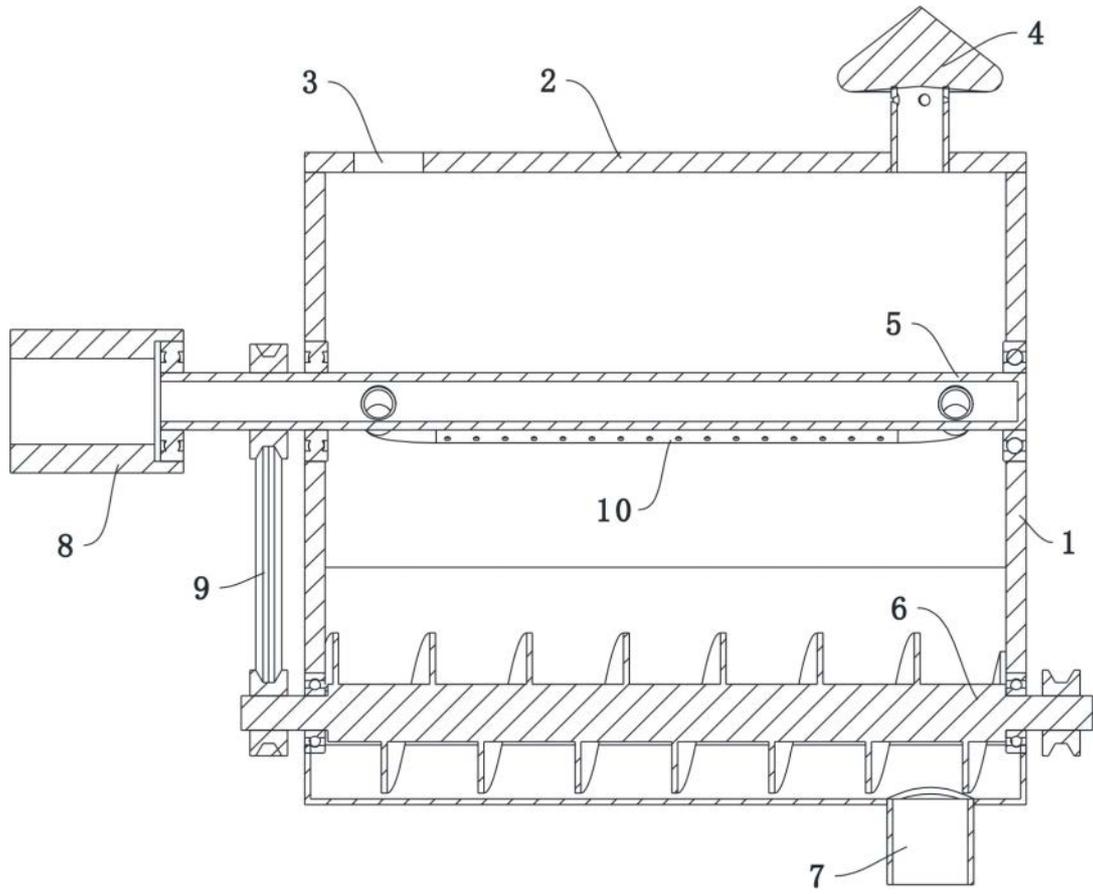


图4

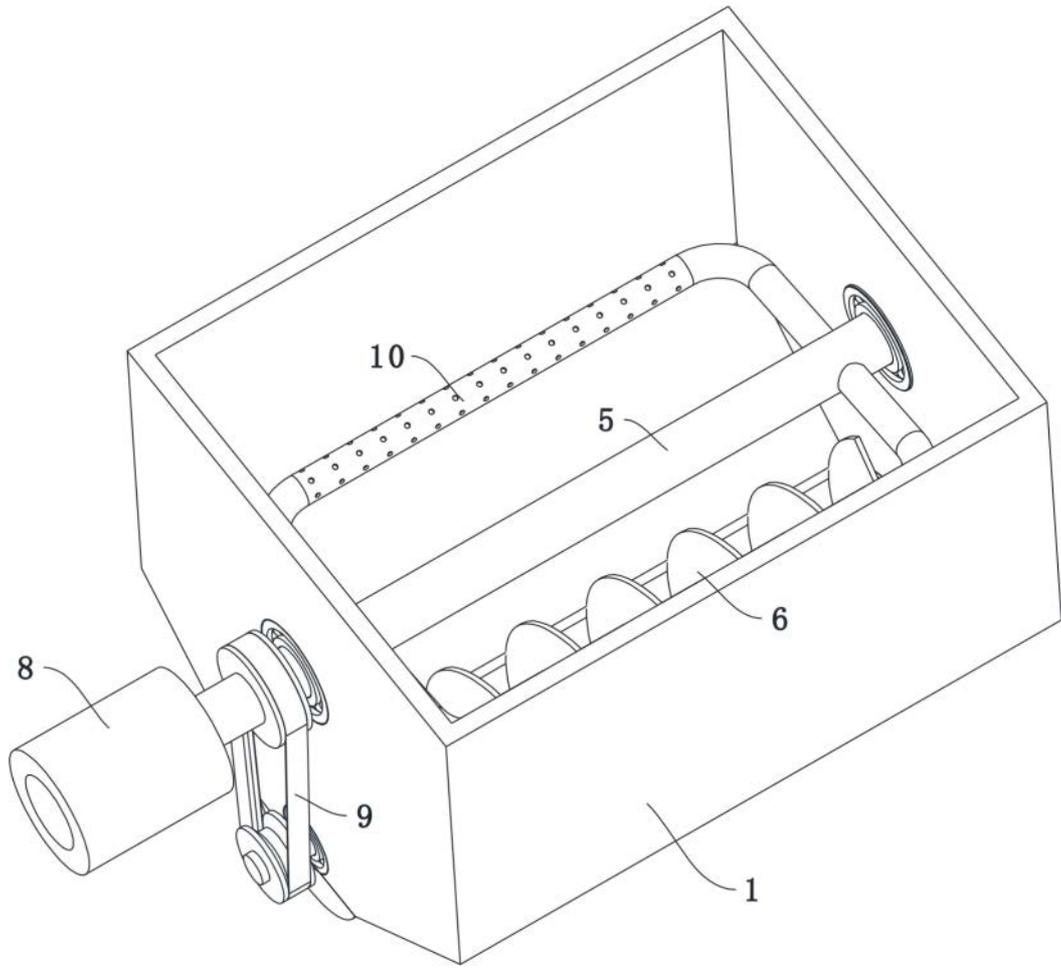


图5