



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215583087 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202121758221.7

(22) 申请日 2021.07.30

(73) 专利权人 青岛远飞宠物食品有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区铁山工业园睡牛山路101号

(72) 发明人 赵昆 任焕程 郭效艳 王邦宣

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 郑艳春

(51) Int. Cl.

A23K 30/20 (2016.01)

A23L 5/20 (2016.01)

A23L 5/30 (2016.01)

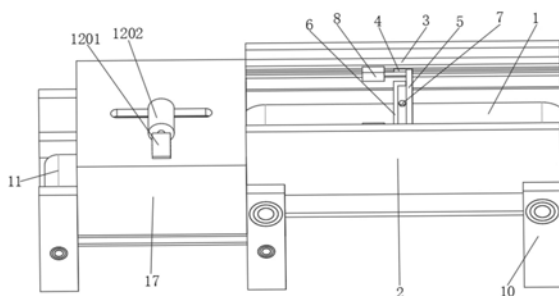
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种片状宠物食品放置车

(57) 摘要

本实用新型涉及食品技术领域,且公开了一种片状宠物食品放置车,包括:第一传送带,所述第一传送带的表面设置有支撑板,所述支撑板的表面焊接有方板,所述方板的表面设有导向筒。该片状宠物食品放置车,通过设置放置板、第一电动推杆、第一传送带和第二传送带,通过第一电动推杆和放置板配合,启动第一电动推杆带动放置板往复直线移动,从而使放置板带动拨爪往复直线移动,从而使拨爪将宠物食品摊开,在通过第一传送带和第二传送带配合,由于第一传送带的移动速度与第二传送带移动速度相同,通过第一传送带和第二传送带的高度差,从而对宠物食品进一步摊开,避免宠物食品堆积在一起,从而不会对宠物食品的烘干和杀菌产生影响。



1. 一种片状宠物食品放置车,其特征在于,包括:第一传送带(1),所述第一传送带(1)的表面设置有支撑板(10),所述支撑板(10)的表面焊接有方板(2),所述方板(2)的表面设有导向筒(3),所述导向筒(3)的内壁滑动连接有导向块(4),所述导向块(4)的表面设置有放置板(5),所述放置板(5)的内壁活动连接有拨爪(6),所述方板(2)的表面设置有C形板(17),所述C形板(17)的表面活动连接有第二传送带(11),所述第二传送带(11)的表面与支撑板(10)的表面固定安装,所述C形板(17)的表面与支撑板(10)的表面焊接,所述C形板(17)的表面设置有加热装置(12),所述C形板(17)的内壁焊接有U形筒(13),所述U形筒(13)的内壁滑动连接有U形块(14),所述U形块(14)的表面与加热装置(12)的表面固定安装,所述U形块(14)的侧面焊接有第二电动推杆(15),所述第二电动推杆(15)的表面与U形筒(13)的内壁固定安装。

2. 根据权利要求1所述的一种片状宠物食品放置车,其特征在于:所述方板(2)的表面焊接有橡胶板(9),所述橡胶板(9)的表面与第一传送带(1)的表面活动连接,所述橡胶板(9)的表面与拨爪(6)的表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种片状宠物食品放置车,其特征在于:所述放置板(5)的表面开设有螺纹孔(18),所述螺纹孔(18)的内壁螺纹连接有螺栓(7),所述螺栓(7)的表面与拨爪(6)的内壁活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种片状宠物食品放置车,其特征在于:所述放置板(5)的侧面设置有第一电动推杆(8),所述第一电动推杆(8)的表面与导向筒(3)的表面固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种片状宠物食品放置车,其特征在于:所述加热装置(12)包括鼓风机(1201)、圆筒(1202)、加热板(1203)、管道(1204)和喷头(1205),所述C形板(17)的上表面焊接有鼓风机(1201),所述鼓风机(1201)的端部设置有圆筒(1202),所述圆筒(1202)的内壁设有加热板(1203),所述圆筒(1202)的表面设置有管道(1204),所述管道(1204)的表面设置有喷头(1205),所述管道(1204)的端部与U形块(14)的表面焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种片状宠物食品放置车,其特征在于:所述C形板(17)的内壁设置有紫外线杀菌灯(16),所述紫外线杀菌灯(16)的表面与第二传送带(11)的表面活动连接。

一种片状宠物食品放置车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品技术领域,具体为一种片状宠物食品放置车。

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,其作用主要是为各种宠物提供最基础的生命保证、生长发育和健康所需的营养物质,具有营养全面、消化吸收率高、配方科学、质量标准、饲喂使用方便以及可预防某些疾病等优点。

[0003] 现有技术中,在宠物食品制造的过程中,需要进行烘干和杀菌,由于人们直接将宠物食品放置在传送带,导致宠物食品堆积在一起,从而会影响宠物食品的烘干和杀菌,且现有的烘干装置对宠物食品的烘干时间有限,导致较少一部份宠物食品没有烘干,从而影响宠物食品的储存,以至于影响烘干装置的实用效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种片状宠物食品放置车,具备不会影响宠物食品的烘干和杀菌,不会影响烘干装置的实用效果的优点,解决了由于人们直接将宠物食品放置在传送带,导致宠物食品堆积在一起,从而会影响宠物食品的烘干和杀菌,且现有的烘干装置对宠物食品的烘干时间有限,导致较少一部份宠物食品没有烘干,从而影响宠物食品的储存,以至于影响烘干装置的实用效果的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种片状宠物食品放置车,包括:第一传送带,所述第一传送带的表面设置有支撑板,所述支撑板的表面焊接有方板,所述方板的表面设有导向筒,导向筒的内壁滑动连接有导向块,所述导向块的表面设置有放置板,所述放置板的内壁活动连接有拨爪,所述方板的表面设置有C形板,所述C形板的表面活动连接有第二传送带,所述第二传送带的表面与支撑板的表面固定安装,所述C形板的表面与支撑板的表面焊接,所述C形板的表面设置有加热装置,所述C形板的内壁焊接有U形筒,所述U形筒的内壁滑动连接有U形块,所述U形块的表面与加热装置的表面固定安装,所述U形块的侧面焊接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的表面与U形筒的内壁固定安装。

[0006] 优选的,所述方板的表面焊接有橡胶板,所述橡胶板的表面与第一传送带的表面活动连接,所述橡胶板的表面与拨爪的表面活动连接。

[0007] 优选的,所述放置板的表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺栓,所述螺栓的表面与拨爪的内壁活动连接。

[0008] 优选的,所述放置板的侧面设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆的表面与导向筒的表面固定安装。

[0009] 优选的,所述加热装置包括鼓风机、圆筒、加热板、管道和喷头,所述C形板的上表面焊接有鼓风机,所述鼓风机的端部设置有圆筒,所述圆筒的内壁设有加热板,所述圆筒的表面设置有管道,所述管道的表面设置有喷头,所述管道的端部与U形块的表面焊接。

[0010] 优选的,所述C形板的内壁设置有紫外线杀菌灯,所述紫外线杀菌灯的表面与第二传送带的表面活动连接。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该片状宠物食品放置车,通过设置放置板、第一电动推杆、第一传送带和第二传送带,通过第一电动推杆和放置板配合,启动第一电动推杆带动放置板往复直线移动,从而使放置板带动拨爪往复直线移动,从而使拨爪将宠物食品摊开,在通过第一传送带和第二传送带配合,由于第一传送带的移动速度与第二传送带移动速度相同,通过第一传送带和第二传送带的高度差,从而对宠物食品进一步摊开,避免宠物食品堆积在一起,从而不会对宠物食品的烘干和杀菌产生影响。

[0013] 2、该片状宠物食品放置车,通过设置鼓风机、加热板、第二电动推杆和U形块,通过鼓风机和加热板配合,通过对加热板通电,从而可以启动鼓风机对圆筒的内部吹气,从而可以使喷头对热气进行排放,从而对宠物食品加热烘干,在通过第二电动推杆和U形块配合,启动第二电动推杆推带动U形块移动,从而使U形块带动喷头移动,从而提高宠物食品的烘干时间,以至于提高宠物食品的烘干效果,从而不会影响宠物食品的储存,以至于不会影响烘干装置的实用效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型螺栓位置处右剖结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型管道位置处正剖结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型鼓风机位置处右剖结构示意图。

[0018] 图中:1、第一传送带;2、方板;3、导向筒;4、导向块;5、放置板;6、拨爪;7、螺栓;8、第一电动推杆;9、橡胶板;10、支撑板;11、第二传送带;12、加热装置;1201、鼓风机;1202、圆筒;1203、加热板;1204、管道;1205、喷头;13、U形筒;14、U形块;15、第二电动推杆;16、紫外线杀菌灯;17、C形板;18、螺纹孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0020] 请参阅图1-4,一种片状宠物食品放置车,包括:第一传送带1,第一传送带1的表面设置有支撑板10,支撑板10的表面焊接有方板2,方板2的表面设有导向筒3,导向筒3的内壁滑动连接有导向块4,导向块4的表面设置有放置板5,放置板5的内壁活动连接有拨爪6,方板2的表面设置有C形板17,C形板17的表面活动连接有第二传送带11,第二传送带11的表面与支撑板10的表面固定安装,C形板17的表面与支撑板10的表面焊接,C形板17的表面设置有加热装置12,C形板17的内壁焊接有U形筒13,U形筒13的内壁滑动连接有U形块14,U形块14的表面与加热装置12的表面固定安装,U形块14的侧面焊接有第二电动推杆15,第二电动推杆15的表面与U形筒13的内壁固定安装。

[0021] 其中;方板2的表面焊接有橡胶板9,橡胶板9的表面与第一传送带1的表面活动连接,橡胶板9的表面与拨爪6的表面活动连接,通过橡胶板9用于对方板2与第一传送带1之间的空隙进行密封,从而避免宠物食品从方板2与第一传送带1之间的空隙掉落,从而避免宠物食品浪费。

[0022] 其中;放置板5的表面开设有螺纹孔18,螺纹孔18的内壁螺纹连接有螺栓7,螺栓7的表面与拨爪6的内壁活动连接,通过螺纹孔18与螺栓7配合,转动螺栓7对拨爪6进行移动限制,从而避免在对宠物食品拨动时拨爪6从放置板5的内部脱落,从而避免对宠物食品的摊平产生影响。

[0023] 其中;放置板5的侧面设置有第一电动推杆8,第一电动推杆8的表面与导向筒3的表面固定安装,通过启动第一电动推杆8用于带动导向块4移动,从而使放置板5带动拨爪6直线往复移动,使拨爪6可以对堆积的宠物食品进行拨动,从而将宠物食品摊开,避免宠物食品堆积对烘干和杀菌产生影响。

[0024] 其中;加热装置12包括鼓风机1201、圆筒1202、加热板1203、管道1204和喷头1205,C形板17的上表面焊接有鼓风机1201,鼓风机1201的端部设置有圆筒1202,圆筒1202的内壁设有加热板1203,圆筒1202的表面设置有管道1204,管道1204的表面设置有喷头1205,管道1204的端部与U形块14的表面焊接,通过圆筒1202和加热板1203配合,对加热板1203通电,使加热板1203产生热量,启动鼓风机1201对圆筒1202的内部吹风,经过管道1204对热气进行输送,从而可以通过喷头1205对热气进行排放,实现对宠物食品的加热烘干。

[0025] 其中;C形板17的内壁设置有紫外线杀菌灯16,紫外线杀菌灯16的表面与第二传送带11的表面活动连接,通过对紫外线杀菌灯16通电,从而可以使紫外线杀菌灯16对宠物食品进行消毒,从而避免动物吃宠物食品出现健康问题。

[0026] 工作原理,将需要烘干和杀菌的宠物食品放置在第一传送带1的表面,通过螺纹孔18和螺栓7配合,将拨爪6放置在放置板5的内部,转动螺栓7将拨爪6固定住,在通过第一电动推杆8和导向块4配合,启动第一电动推杆8带动放置板5往复直线移动,从而使放置板5带动拨爪6往复直线移动,从而可以通过拨爪6对倒在第一传送带1的表面的宠物食品进行拨动,从而将宠物食品摊平,在通过第一传送带1与第二传送带11的移动速度相同,根据第一传送带1与第二传送带11之间的高度差,从而对宠物食品进行进一步分开,从而不会对宠物食品的烘干和杀菌产生影响,在通过圆筒1202和加热板1203配合,对加热板1203通电使加热板1203产生热量,启动鼓风机1201对圆筒1202的内部吹风,使管道1204对热气进行输送,在通过喷头1205对管道1204输送的热气进行排放,从而可以对宠物食品进行烘干,在通过第二电动推杆15和U形筒13配合,启动第二电动推杆15带动U形块14移动,从而使U形块14带动喷头1205移动,从而增加对宠物食品的烘干效果。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

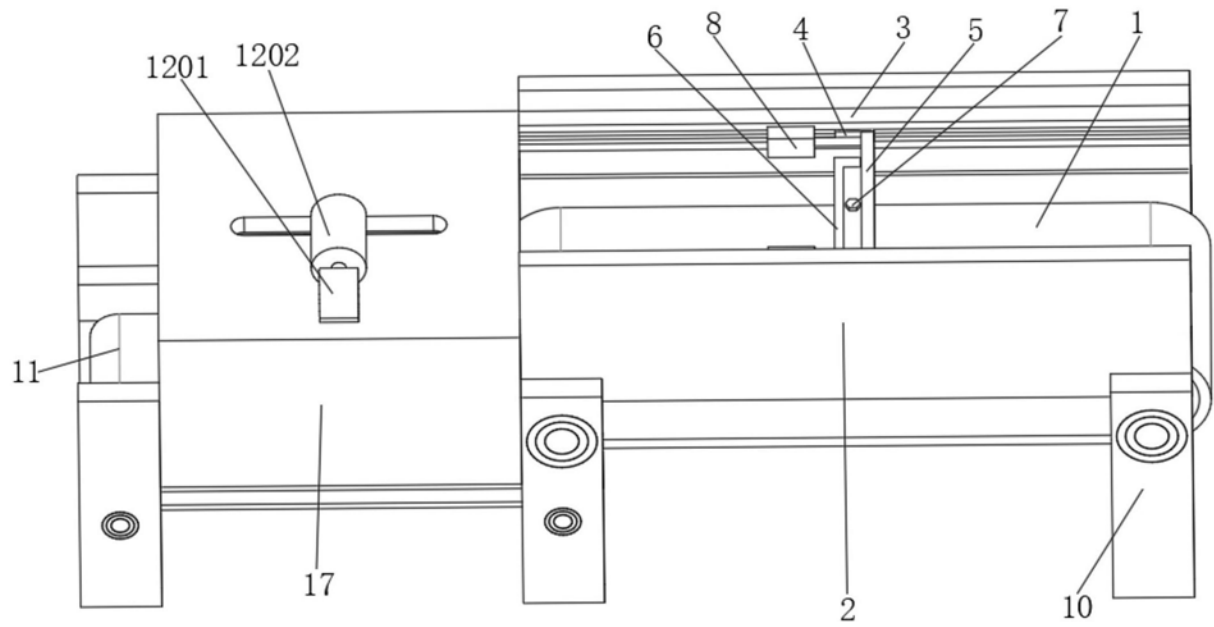


图1

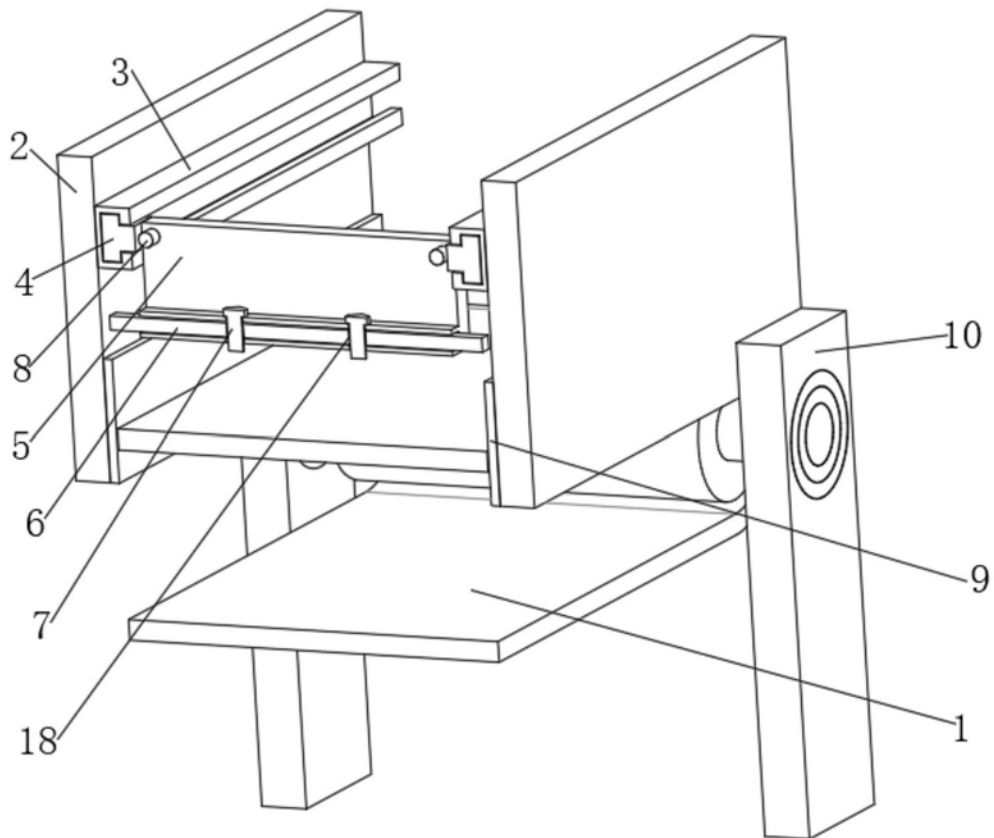


图2

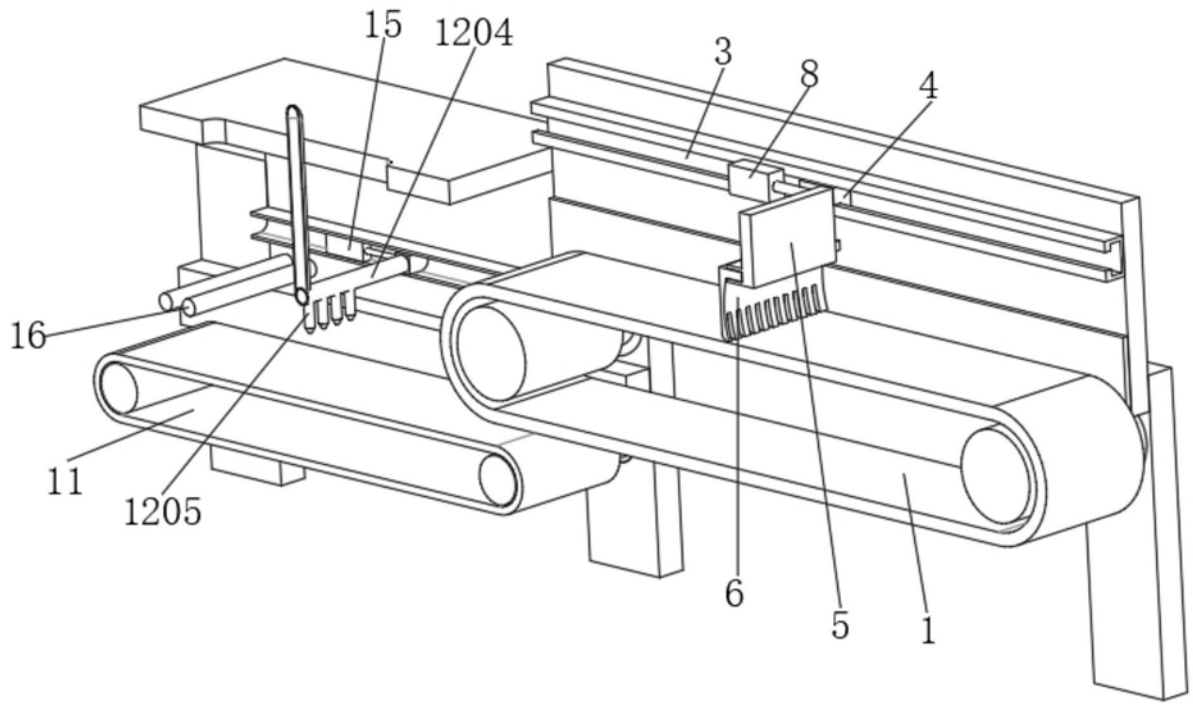


图3

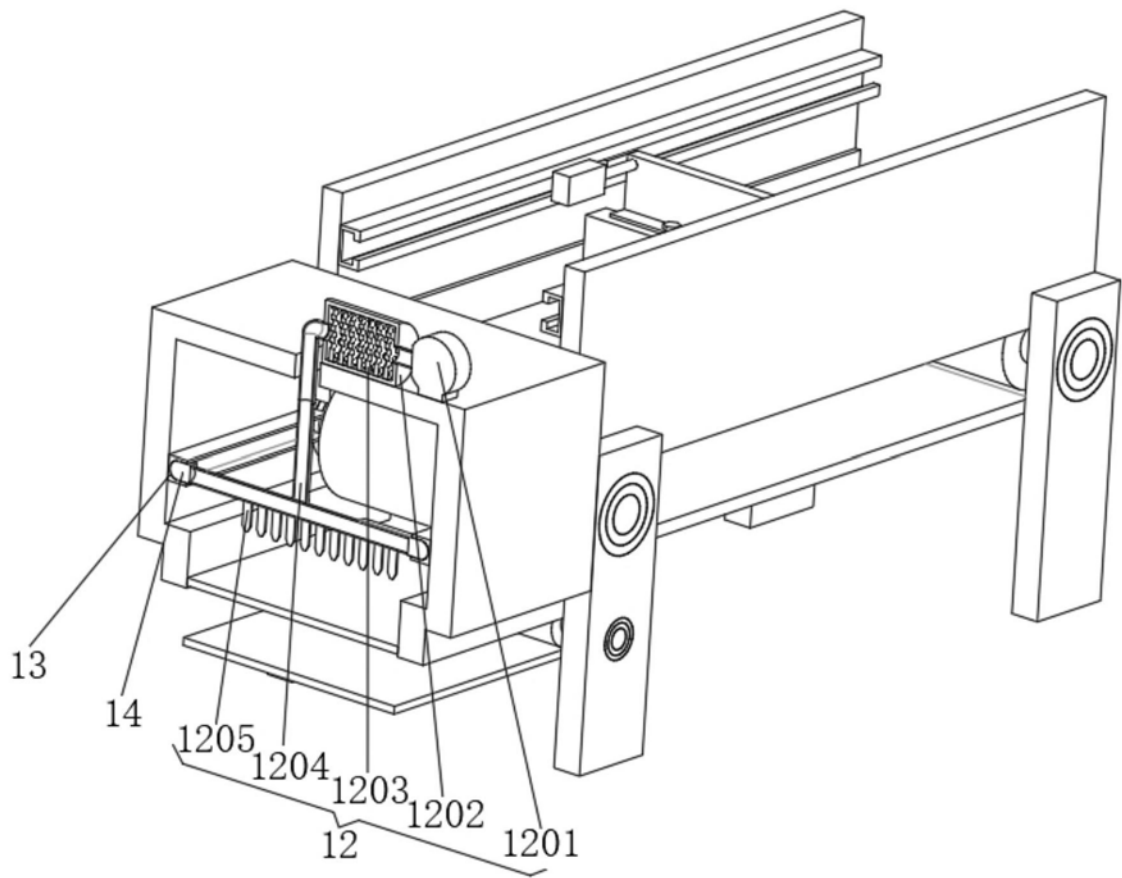


图4