



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210708707 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920047042.9

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 四川农业大学

地址 611130 四川省成都市温江区惠民路
211号

(72)发明人 刘耀文 卢瑞 李睿 兰文婷
王毅豪 张蓉

(74)专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务
所(普通合伙) 51238

代理人 胡琳梅

(51)Int.Cl.

B65D 53/04(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 21/028(2006.01)

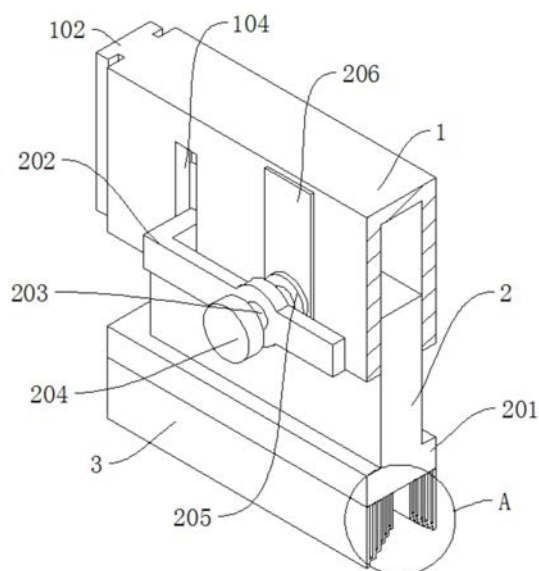
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种食品机械密封装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品机械密封装置,属于食品加工技术领域;一种食品机械密封装置,包括箱体,箱体内滑动连接有滑板,所述滑板设有凸台,所述凸台尺寸与箱体尺寸相同,所述凸台底部连接有密封垫,所述箱体的侧壁设有卡槽,所述箱体远离卡槽的侧壁连接有卡块;本实用新型通过箱体侧壁的卡块和卡槽可使装置进行组合连接,从而将箱体通过泡沫胶或其他现有的连接产品将装置组合连接在食品机械的底部侧壁,从而通过滑板在箱体内滑动,进而带动凸台与地面压紧,从而通过密封垫与地面密封,通过伸缩密封带也起到遮挡和密封作用。



1. 一种食品机械密封装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内滑动连接有滑板(2),所述滑板(2)底部固定连接有设有凸台(201),所述凸台(201)尺寸与箱体(1)尺寸相同,所述凸台(201)底部连接有密封垫(3),所述箱体(1)的侧壁设有卡槽(101),所述箱体(1)远离卡槽(101)的侧壁连接有卡块(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品机械密封装置,其特征在于,所述密封垫(3)由多组橡胶垫组成,且每组橡胶垫由外向内依次缩短2毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种食品机械密封装置,其特征在于,所述箱体(1)侧壁设有滑槽(104),所述滑槽(104)内滑动连接有滑动架(202),所述滑动架(202)与滑板(2)固定相连,所述滑动架(202)上连接有锁紧机构。

4. 根据权利要求3所述的一种食品机械密封装置,其特征在于,所述锁紧机构包括螺杆(203),所述螺杆(203)与滑动架(202)螺纹相连,所述螺杆(203)的一端连接有握把(204),所述螺杆(203)的另一端连接有压板(205)。

5. 根据权利要求4所述的一种食品机械密封装置,其特征在于,所述箱体(1)侧壁连接有防滑垫(206),所述压板(205)的压紧端连接有橡胶垫。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种食品机械密封装置,其特征在于,所述箱体(1)与凸台(201)之间连接有伸缩密封带(103)。

一种食品机械密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及一种食品机械密封装置。

背景技术

[0002] 食品工业是我国国民经济的支柱产业,随人民生活水平的提高,对食品种类需求以及质量的要求也逐渐提高,为食品机械行业提供广阔的发展空间,食品机械是指把食品原料加工成食品半成品或食品成品过程中所应用的机械设备和装置,食品机械主要分为食品加工机械和食品包装机械两大类,其中食品加工机械中由包括筛选、清洗、粉碎、切割、搅拌、分离和输送等机械;

[0003] 在上述食品加工机械工作时,难免会出现食品原材料洒落的情况,如洒落至设备底部与地面之间的缝隙中,则不易被发现,经长期累积容易滋生细菌以及招来其他虫害,严重影响食品加工的环境卫生,因此我们提出一种食品机械密封装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足,而提出的一种食品机械密封装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种食品机械密封装置,包括盒体,盒体内滑动连接有滑板,所述滑板底部固定连接有设有凸台,所述凸台尺寸与盒体尺寸相同,所述凸台底部连接有密封垫,所述盒体的侧壁设有卡槽,所述盒体远离卡槽的侧壁连接有卡块。

[0007] 优选的,所述密封垫由多组橡胶垫组成,且每组橡胶垫由外向内依次缩短2毫米。

[0008] 优选的,所述盒体侧壁设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑动架,所述滑动架与滑板固定相连,所述滑动架上连接有锁紧机构。

[0009] 优选的,所述锁紧机构包括螺杆,所述螺杆与滑动架螺纹相连,所述螺杆的一端连接有握把,所述螺杆的另一端连接有压板。

[0010] 优选的,所述盒体侧壁连接有防滑垫,所述压板的压紧端连接有橡胶垫。

[0011] 优选的,所述盒体与凸台之间连接有伸缩密封带。

[0012] 优选的,所述盒体侧壁可采用泡沫胶与食品机械相连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种食品机械密封装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该食品机械密封装置,通过盒体侧壁的卡块和卡槽可使装置进行组合连接,从而将盒体通过泡沫胶或其他现有的连接产品将装置组合连接在食品机械的底部侧壁,从而通过滑板在盒体内滑动,进而带动凸台与地面压紧,从而通过密封垫与地面密封,通过伸缩密封带也起到遮挡和密封作用。

[0015] 2、该食品机械密封装置,通过密封垫由多组橡胶垫组成,且每组橡胶垫由外向内依次缩短2毫米,通过采用多组橡胶垫组成,从而在凸台与地面压紧时,多组橡胶垫进行相互贴合,从而对地面进行多层密封。

[0016] 3、该食品机械密封装置,当此装置与食品机械安装完成后,通过拉动滑动架,进而带动滑板移动,当移动至需求位置时,通过转动握把,进而带动螺杆转动,进而带动压板与防滑垫压紧,从而对滑板进行锁紧。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种食品机械密封装置的结构示意图一;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种食品机械密封装置的结构示意图二;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种食品机械密封装置的结构示意图三;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种食品机械密封装置图二中A部分的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种食品机械密封装置的连接结构示意图。

[0022] 图中:1、箱体;101、卡槽;102、卡块;103、伸缩密封带;104、滑槽;2、滑板;201、凸台;202、滑动架;203、螺杆;204、握把;205、压板;206、防滑垫;3、密封垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例1:

[0026] 参照图1-5,一种食品机械密封装置,包括箱体1,箱体1内滑动连接有滑板2,滑板2底部固定连接有设有凸台201,凸台201尺寸与箱体1尺寸相同,凸台201底部连接有密封垫3,箱体1的侧壁设有卡槽101,箱体1远离卡槽101的侧壁连接有卡块102。

[0027] 箱体1与凸台201之间连接有伸缩密封带103。

[0028] 箱体1侧壁可采用泡沫胶与食品机械相连接,使用时,通过箱体1侧壁的卡块102和卡槽101可使装置进行组合连接,从而将箱体1通过泡沫胶或其他现有的连接产品将装置组合连接在食品机械的底部侧壁,从而通过滑板2在箱体1内滑动,进而带动凸台201与地面压紧,从而通过密封垫3与地面密封,通过伸缩密封带103也起到遮挡和密封作用。

[0029] 实施例2:

[0030] 参照图1-5,一种食品机械密封装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,密封垫3由多组橡胶垫组成,且每组橡胶垫由外向内依次缩短2毫米,通过采用多组橡胶垫组成,从而在凸台201与地面压紧时,多组橡胶垫进行相互贴合,从而对地面进行多层密封。

[0031] 实施例3:

[0032] 参照图1-5,一种食品机械密封装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,箱体1侧壁设有滑槽104,滑槽104内滑动连接有滑动架202,滑动架202与滑板2固定相连,滑动架202上连接有锁紧机构。

[0033] 锁紧机构包括螺杆203,螺杆203与滑动架202螺纹相连,螺杆203的一端连接有握

把204,螺杆203的另一端连接有压板205。

[0034] 箱体1侧壁连接有防滑垫206,压板205的压紧端连接有橡胶垫,当此装置与食品机械安装完成后,通过拉动滑动架202,进而带动滑板2移动,当移动至需求位置时,通过转动握把204,进而带动螺杆 203转动,进而带动压板205与防滑垫206压紧,从而对滑板2进行锁紧。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

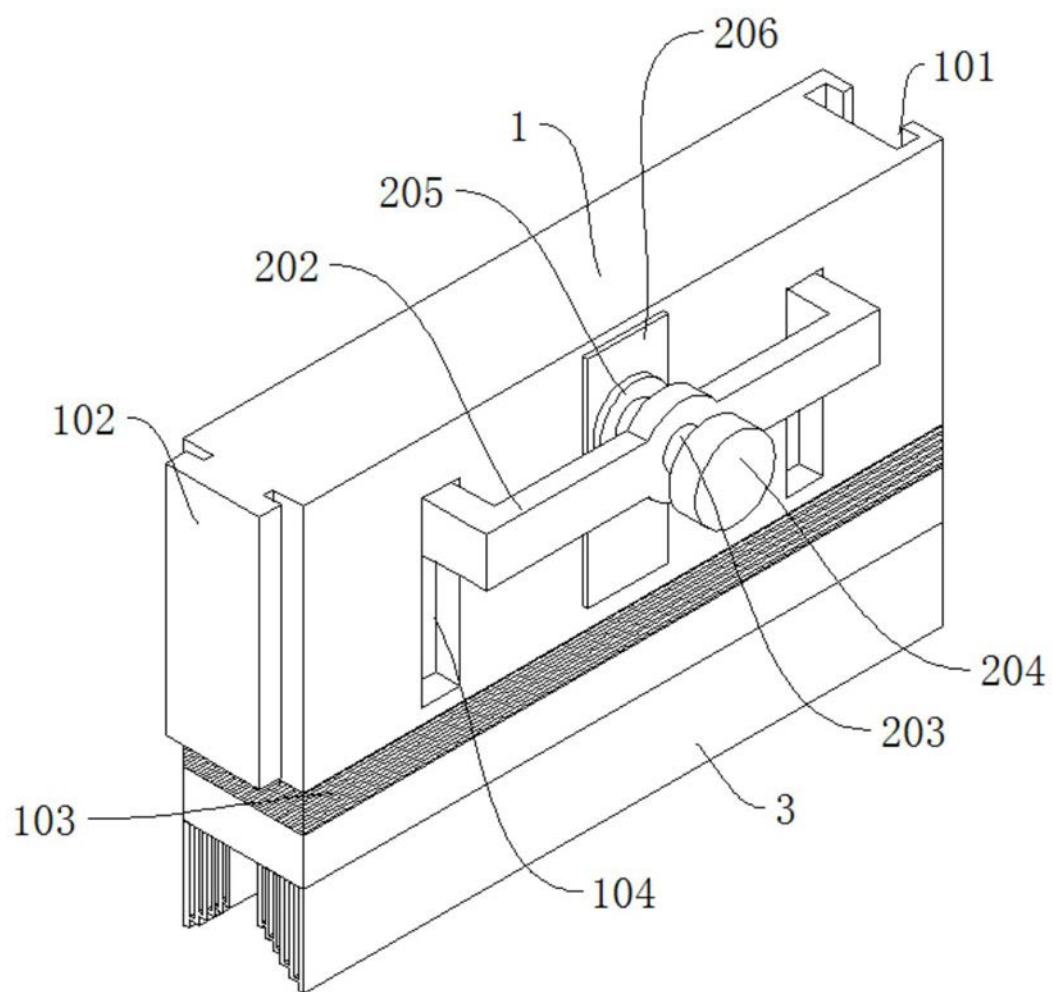


图1

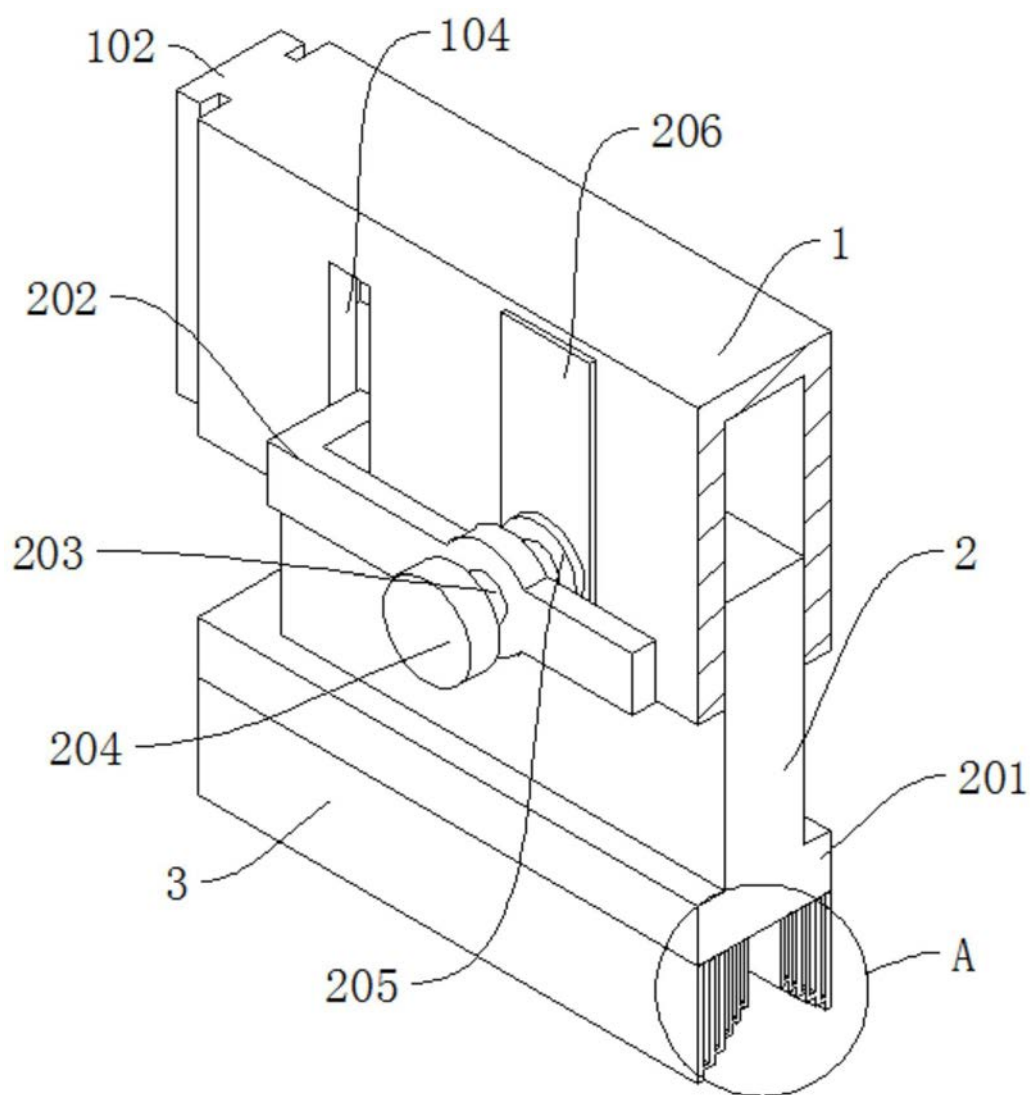


图2

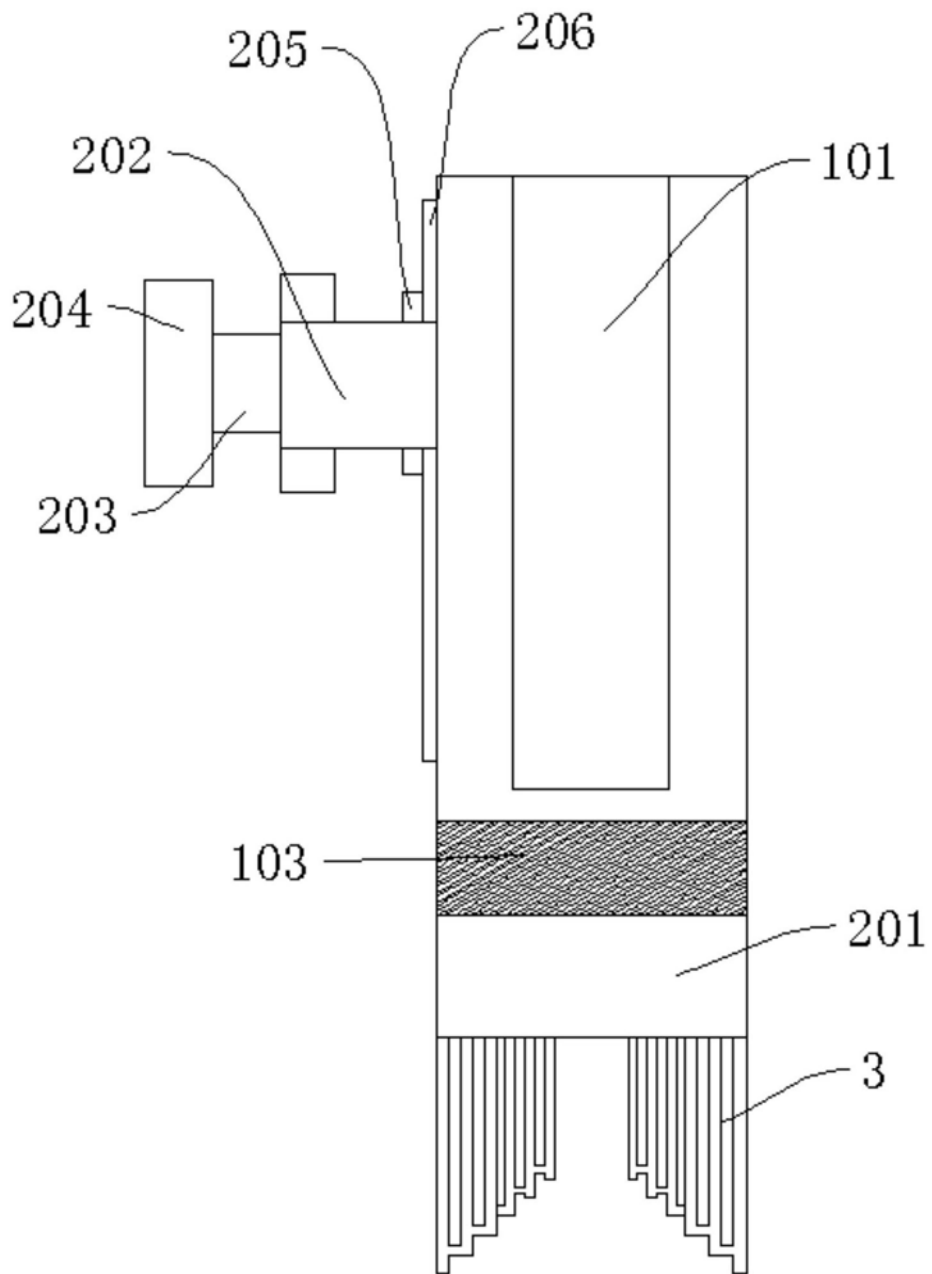


图3

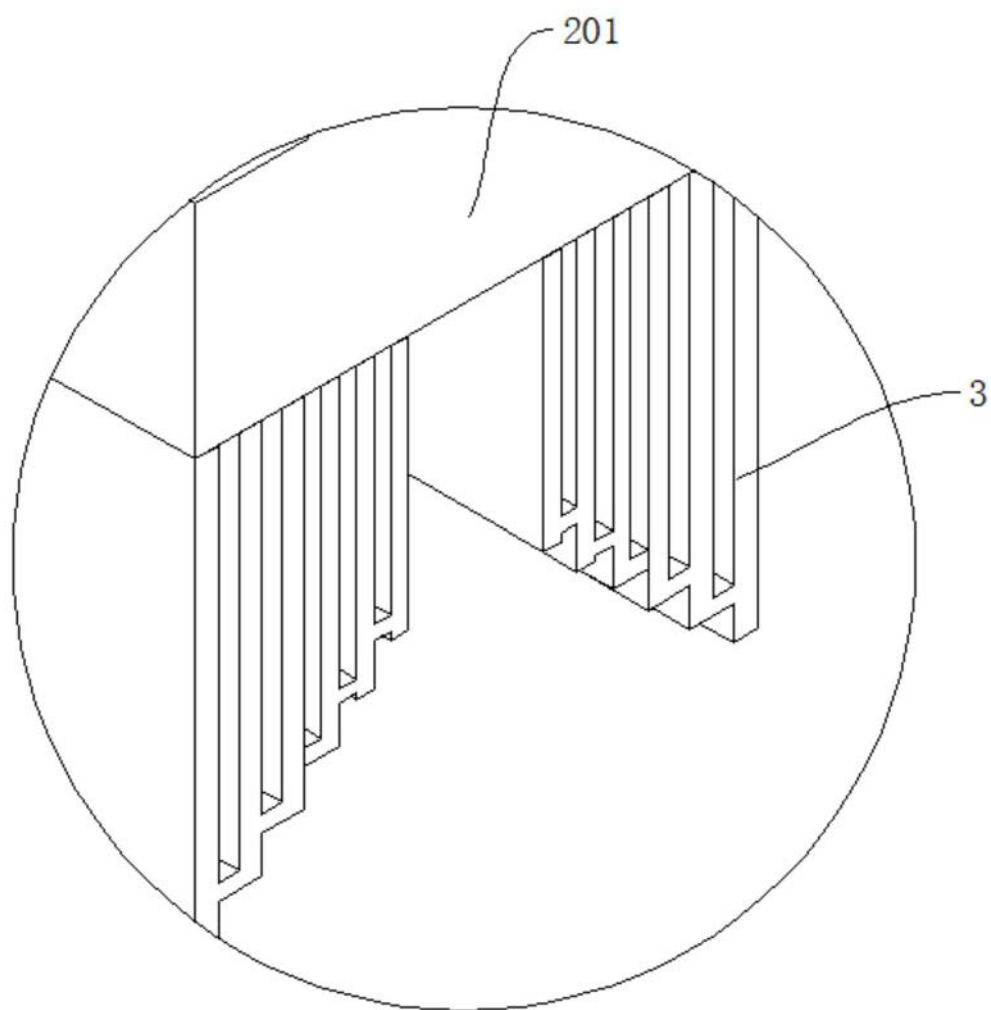


图4

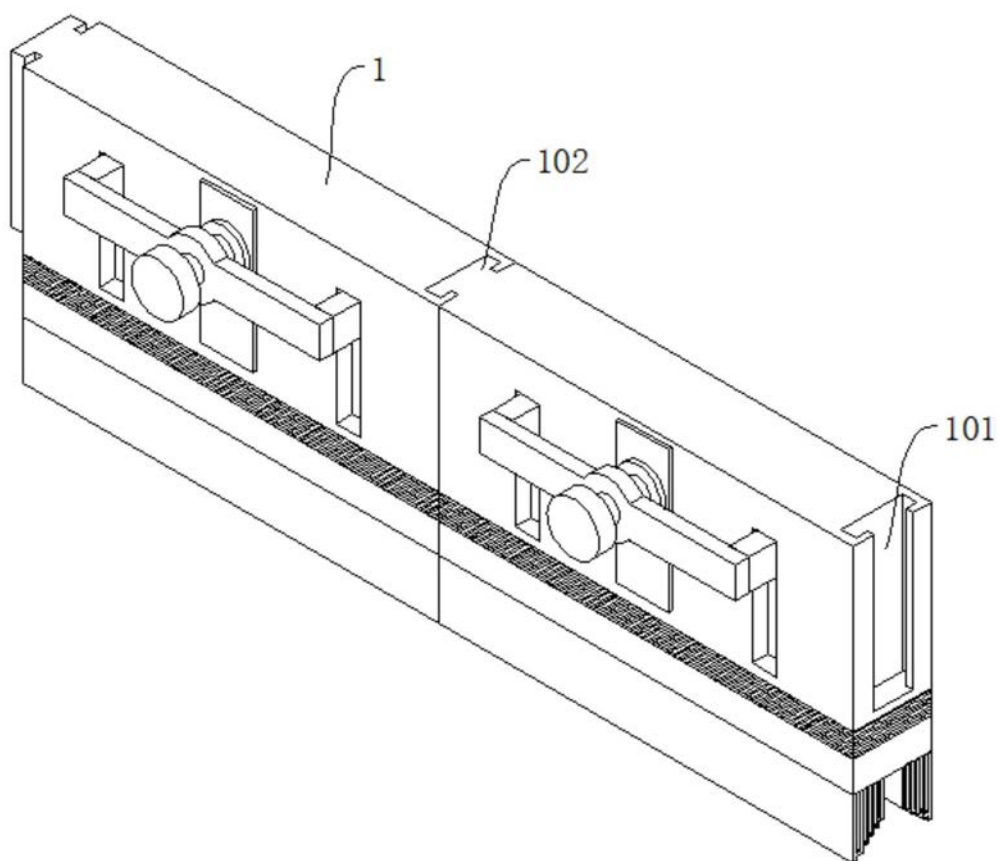


图5