



(21) 申请号 202420034730.2

(22) 申请日 2024.01.05

(73) 专利权人 杭州山鼎印刷包装有限公司

地址 310000 浙江省杭州市富阳区场口镇
创业路11-10号一层、二层

(72) 发明人 郑建松 金国平

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 李子杨

(51) Int.Cl.

B31B 50/04 (2017.01)

B31B 50/00 (2017.01)

B31B 50/62 (2017.01)

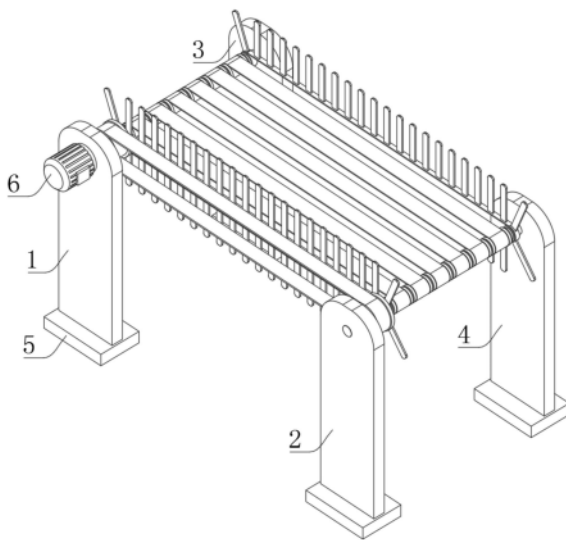
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种糊盒机送纸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纸盒输送技术领域,尤其为一种糊盒机送纸装置,包括左前板、右前板、左后板和右后板,所述左前板、右前板、左后板和右后板下端均固定连接有底座,所述左前板前端穿插连接有控制装置。本实用新型所述的一种糊盒机送纸装置,通过设置控制装置,利用旋转电机带动二号传动轮进行旋转,配合一号传动带的作用带动一号传动轮进行旋转,从而带动两个三号传动轮进行旋转,进而带动两个传动辊进行旋转,同时若干个防护杆和若干个二号传动带进行旋转,实现该装置的运行,将纸盒放在若干个二号传动带进行输送工作,简单便捷,通过设置防护机构,利用设置的若干个防护杆可以有效的防止纸盒输送时位置偏移,提高了纸盒的输送稳定性,实用有效。



1. 一种糊盒机送纸装置,包括左前板(1)、右前板(2)、左后板(3)和右后板(4),其特征在于:所述左前板(1)、右前板(2)、左后板(3)和右后板(4)下端均固定连接有底座(5),所述左前板(1)前端穿插连接有控制装置(6);

所述控制装置(6)包括旋转电机(61)和一号传动轮(62),所述旋转电机(61)的输出端固定连接有二号传动轮(63),所述一号传动轮(62)外表面和二号传动轮(63)外表面共同传动连接有一号传动带(64),所述一号传动轮(62)后端和二号传动轮(63)后端共同固定连接有送纸机构(65),所述旋转电机(61)的后端与左前板(1)的前端固定连接,所述旋转电机(61)的输出端贯穿左前板(1)的前端并延伸至左前板(1)的后端。

2. 根据权利要求1所述的一种糊盒机送纸装置,其特征在于:所述送纸机构(65)包括传动辊(651),所述传动辊(651)设置有两个,两个所述传动辊(651)外表面共同传动连接有若干个二号传动带(652),两个所述传动辊(651)前端和后端均固定连接有防护机构(653),两个所述防护机构(653)呈前后对称分布。

3. 根据权利要求2所述的一种糊盒机送纸装置,其特征在于:所述防护机构(653)包括三号传动轮(6531),所述三号传动轮(6531)设置有两个,两个所述三号传动轮(6531)外表面共同传动连接有三号传动带(6532),所述三号传动带(6532)外表面固定连接有若干个防护杆(6533),前侧两个所述三号传动轮(6531)后端均固定连接有固定头(6534)。

4. 根据权利要求1所述的一种糊盒机送纸装置,其特征在于:所述一号传动轮(62)的前端通过转轴与右前板(2)的后端活动连接,所述一号传动轮(62)的后端和二号传动轮(63)的后端分别与对应的三号传动轮(6531)的前端固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种糊盒机送纸装置,其特征在于:后侧两个所述三号传动轮(6531)的后端通过转轴分别与左后板(3)的前端和右后板(4)的前端活动连接,后侧两个所述固定头(6534)的前端分别与对应的传动辊(651)的后端固定连接,前侧两个所述固定头(6534)的后端分别与对应的传动辊(651)的前端固定连接。

一种糊盒机送纸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸盒输送技术领域,特别涉及一种糊盒机送纸装置。

背景技术

[0002] 糊盒机的应用是包装盒加工的最后一道工序,是将印刷好、模切成型的纸板折叠成型并粘好糊口,机器糊盒代替了手工糊盒方式,降低了劳动成本,提高了效率。

[0003] 在使用糊盒机进行工作前需要对纸盒进行输送,但现有的糊盒机送纸装置依然存在以下不足:现有的糊盒机送纸装置结构较为简单,在对纸盒进行输送时,由于纸盒与传动带之间的摩擦力较小,导致纸盒在传动带上进行输送时容易发生位置偏移影响糊盒机的工作。故此,我们提出了一种糊盒机送纸装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种糊盒机送纸装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种糊盒机送纸装置,包括左前板、右前板、左后板和右后板,所述左前板、右前板、左后板和右后板下端均固定连接底座,所述左前板前端穿插连接控制装置;

[0007] 所述控制装置包括旋转电机和一号传动轮,所述旋转电机的输出端固定连接二号传动轮,所述一号传动轮外表面和二号传动轮外表面共同传动连接有一号传动带,所述一号传动轮后端和二号传动轮后端共同固定连接送纸机构,所述旋转电机的后端与左前板的前端固定连接,所述旋转电机的输出端贯穿左前板的前端并延伸至左前板的后端。

[0008] 优选的,所述送纸机构包括传动辊,所述传动辊设置有两个,两个所述传动辊外表面共同传动连接若干个二号传动带,两个所述传动辊前端和后端均固定连接防护机构,两个所述防护机构呈前后对称分布。

[0009] 优选的,所述防护机构包括三号传动轮,所述三号传动轮设置有两个,两个所述三号传动轮外表面共同传动连接三号传动带,所述三号传动带外表面固定连接若干个防护杆,前侧两个所述三号传动轮后端均固定连接固定头。

[0010] 优选的,所述一号传动轮的前端通过转轴与右前板的后端活动连接,所述一号传动轮的后端和二号传动轮的后端分别与对应的三号传动轮的前端固定连接。

[0011] 优选的,后侧两个所述三号传动轮的后端通过转轴分别与左后板的前端和右后板的前端活动连接,后侧两个所述固定头的前端分别与对应的传动辊的后端固定连接,前侧两个所述固定头的后端分别与对应的传动辊的前端固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置控制装置,利用旋转电机带动二号传动轮进行旋转,配合一号传动带的作用带动一号传动轮进行旋转,从而带动两个三号传动轮进行旋转,进而带动两个传动辊进行旋转,同时若干个防护杆和若干个二号传动带进行旋转,实现该装置

的运行,将纸盒放在若干个二号传动带进行输送工作,简单便捷。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置防护机构,当纸盒在若干个二号传动带进行输送时,利用设置的若干个防护杆可以有效的防止纸盒输送时位置偏移,提高了纸盒的输送稳定性,实用有效。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种糊盒机送纸装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种糊盒机送纸装置的控制装置的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种糊盒机送纸装置的送纸机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种糊盒机送纸装置的防护机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、左前板;2、右前板;3、左后板;4、右后板;5、底座;6、控制装置;61、旋转电机;62、一号传动轮;63、二号传动轮;64、一号传动带;65、送纸机构;651、传动辊;652、二号传动带;653、防护机构;6531、三号传动轮;6532、三号传动带;6533、防护杆;6534、固定头。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种糊盒机送纸装置,包括左前板1、右前板2、左后板3和右后板4,左前板1、右前板2、左后板3和右后板4下端均固定连接底座5,左前板1前端穿插连接有控制装置6;

[0025] 控制装置6包括旋转电机61和一号传动轮62,旋转电机61的输出端固定连接二号传动轮63,一号传动轮62外表面和二号传动轮63外表面共同传动连接有一号传动带64,一号传动轮62后端和二号传动轮63后端共同固定连接送纸机构65,旋转电机61的后端与左前板1的前端固定连接,旋转电机61的输出端贯穿左前板1的前端并延伸至左前板1的后端。

[0026] 本实施例中,送纸机构65包括传动辊651,传动辊651设置有两个,两个传动辊651外表面共同传动连接若干个二号传动带652,两个传动辊651前端和后端均固定连接防护机构653,两个防护机构653呈前后对称分布;防护机构653包括三号传动轮6531,三号传动轮6531设置有两个,两个三号传动轮6531外表面共同传动连接三号传动带6532,三号

传动带6532外表面固定连接有若干个防护杆6533,前侧两个三号传动轮6531后端均固定连接有固定头6534;一号传动轮62的前端通过转轴与右前板2的后端活动连接,一号传动轮62的后端和二号传动轮63的后端分别与对应的三号传动轮6531的前端固定连接;后侧两个三号传动轮6531的后端通过转轴分别与左后板3的前端和右后板4的前端活动连接,后侧两个固定头6534的前端分别与对应的传动辊651的后端固定连接,前侧两个固定头6534的后端分别与对应的传动辊651的前端固定连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种糊盒机送纸装置,在具体使用过程中,启动旋转电机61,利用旋转电机61带动二号传动轮63进行旋转,配合一号传动带64的作用带动一号传动轮62进行旋转,从而带动两个三号传动轮6531进行旋转,进而带动两个传动辊651进行旋转,同时若干个防护杆6533和若干个二号传动带652进行旋转,实现该装置的运行,将纸盒放在若干个二号传动带652进行输送工作,简单便捷,当纸盒在若干个二号传动带652进行输送时,利用设置的若干个防护杆6533可以有效的防止纸盒输送时位置偏移,提高了纸盒的输送稳定性,实用有效。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

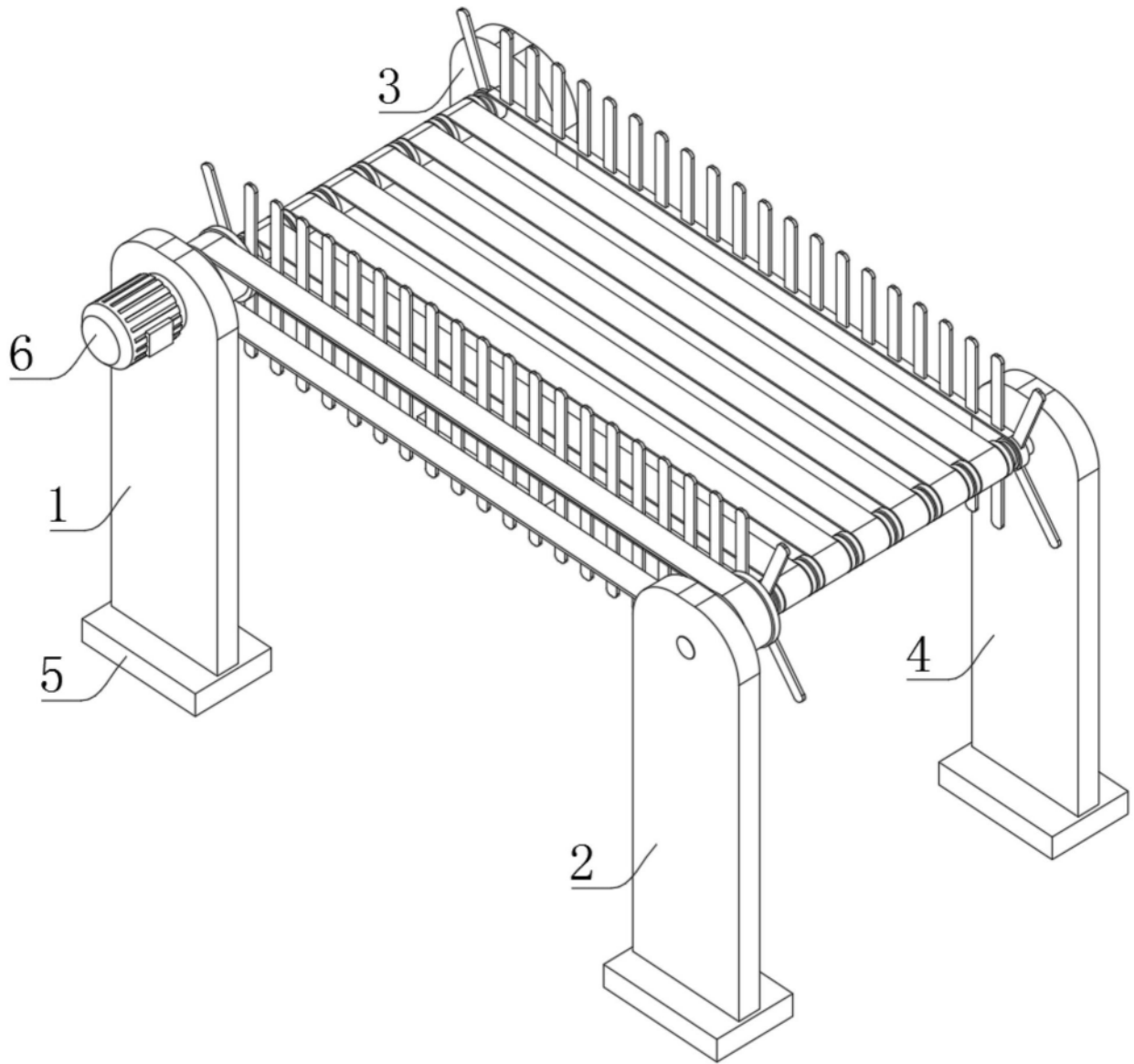


图1

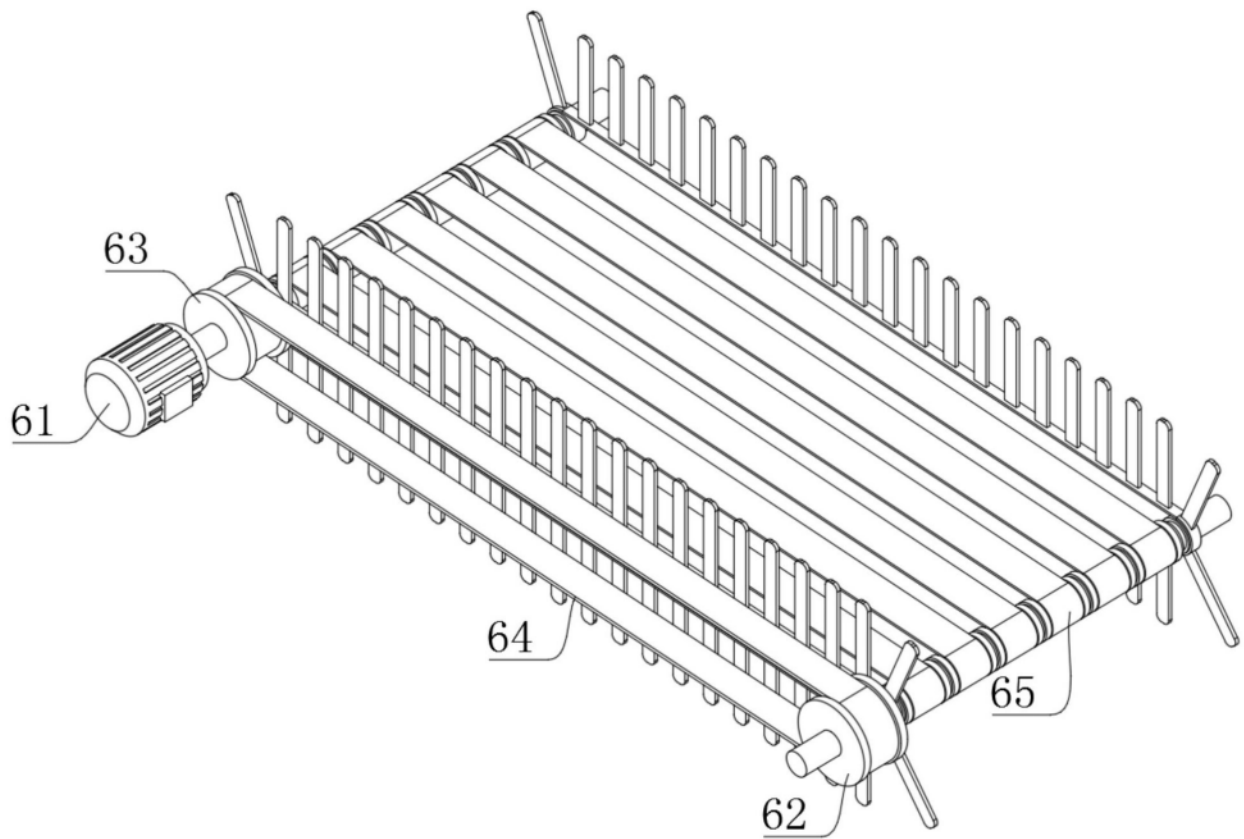


图2

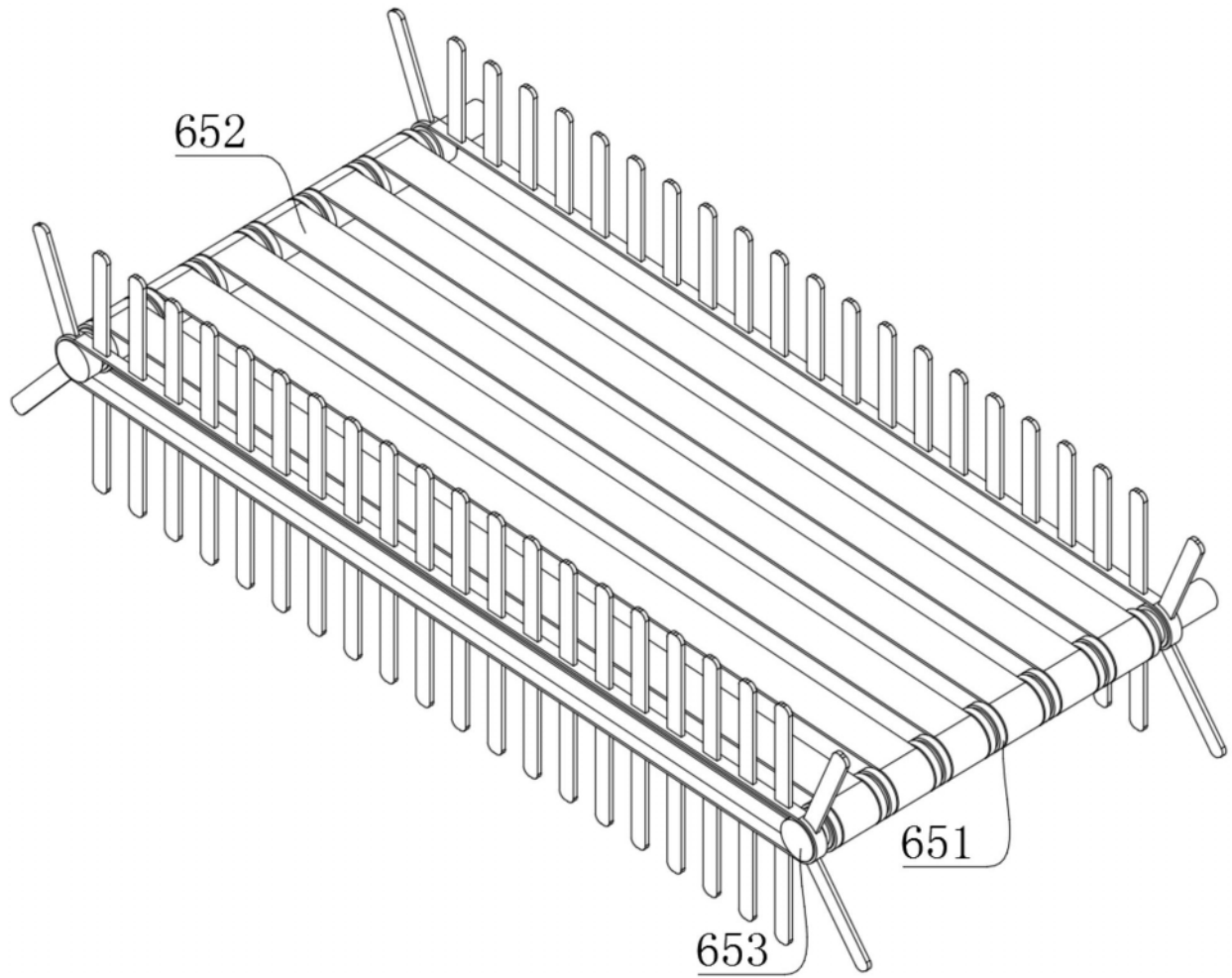


图3

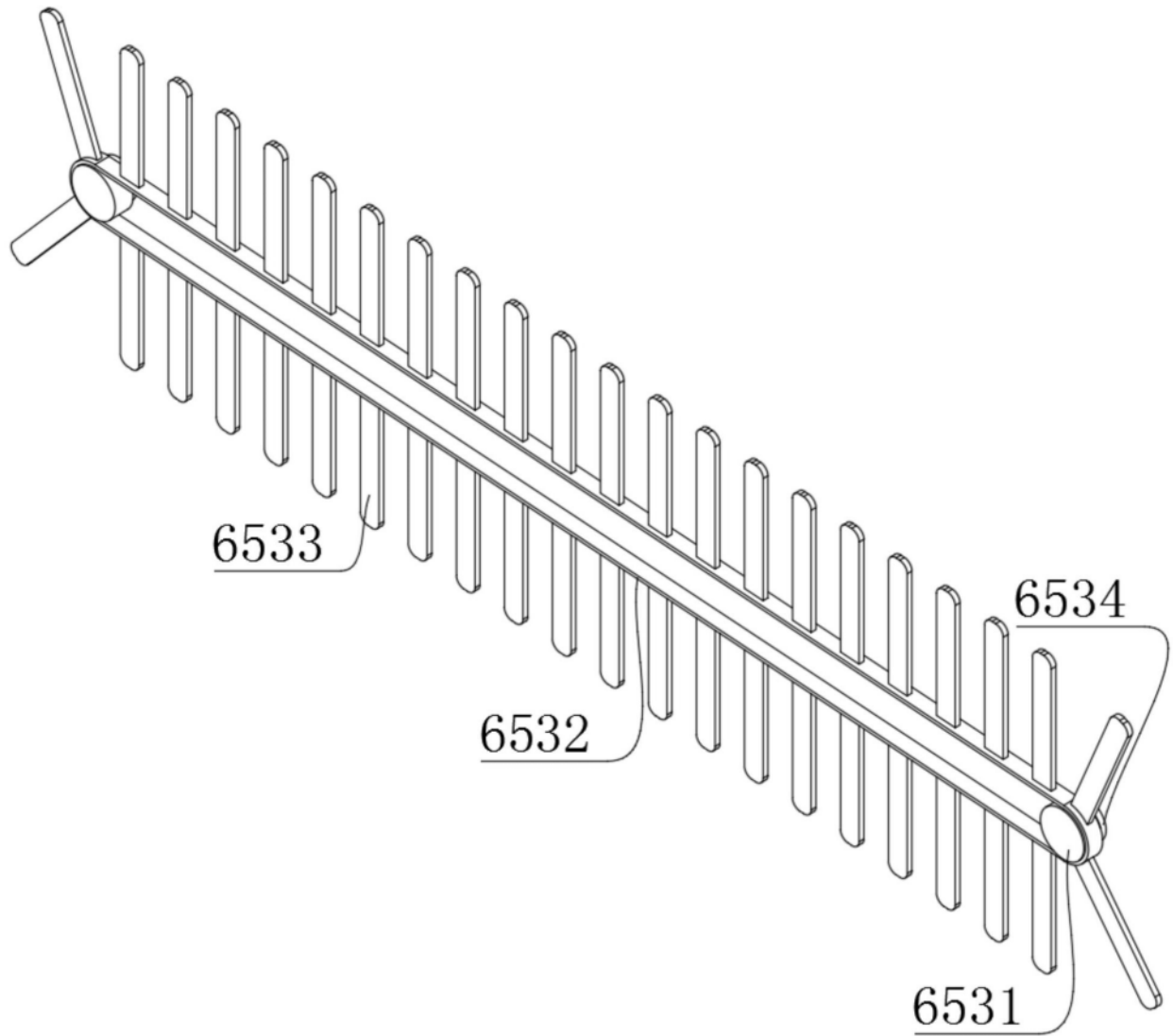


图4