(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218711663 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202222629084.8

(22)申请日 2022.10.08

(73)专利权人 福建泉州市柏恒纺织品有限公司
地址 362000 福建省泉州市丰泽区清源街道环清路华恒五楼

(72)发明人 白栋国

(74)专利代理机构 泉州智尚果知识产权代理事务所(普通合伙) 35274
专利代理师 郭河志

(51)Int.Cl.
*D06G 1/00*(2006.01)

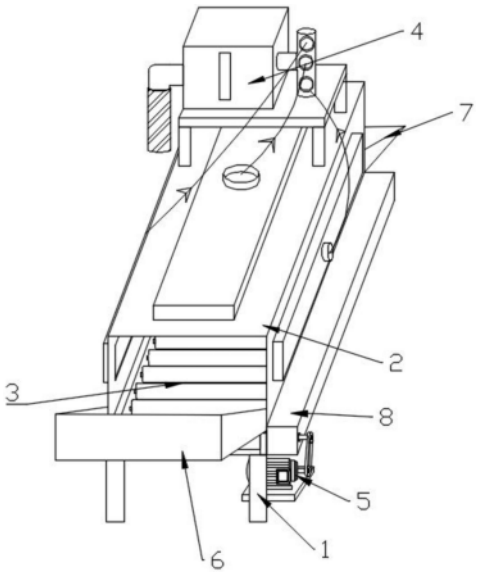
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种工艺品生产加工用的高效吸毛机

(57)摘要

本实用新型提供一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其结构包括机架，所述机架顶面设置有吸毛箱，还包括设置于吸毛箱空腔内底面的滚筒输送机构、设置于吸毛箱顶端的吸毛机构；且所述吸毛机构另一端通过软管连接设置于吸毛箱的左、顶、右侧面的上，所述机架前端右侧设置有马达，实现布制工艺品从吸毛箱一端的不间断进料，且布制工艺品在滚筒输送机构上滚动输送，使布制工艺品的每一个面上的棉毛都能够吸毛机构吸取到，相较传统方式，本实用新型，无需取换料作业，进料方式数量更多且能够实现不间断进料，吸毛工作效率更高，本实用新型设计新颖，结构合理，操作简单，预计能产生很高的社会效益及经济效益，应该在市场上广泛地推广使用。




CN 218711663 U

1.一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其结构包括机架(1)，其特征在于：所述机架(1)顶面设置有吸毛箱(2)，还包括设置于吸毛箱(2)空腔内底面的滚筒输送机构(3)、设置于吸毛箱(2)顶端的吸毛机构(4)；且所述吸毛机构(4)另一端通过软管连接设置于吸毛箱(2)的左、顶、右侧面的上，所述机架(1)前端右侧设置有马达(5)，所述马达(5)与所述滚筒输送机构(3)通过皮带传动连接，所述吸毛箱(2)前端设置有进料斗(6)，所述吸毛箱(2)后端设置有出料斗(7)，所述吸毛箱(2)右侧面下端设置有防护盖(8)。

2.根据权利要求1所述的一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其特征在于：所述吸毛箱(2)包括吸毛箱本体(21)、设置于吸毛箱本体(21)左侧面的第一吸毛口(22)、设置于吸毛箱本体(21)顶面的第二吸毛口(23)、设置于吸毛箱本体(21)左侧面的第三吸毛口(24)以及滚筒机构安装槽(25)。

3.根据权利要求1所述的一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其特征在于：所述滚筒输送机构(3)包括输送支架(31)、间隔排列设置于输送支架(31)上的复数个滚筒(32)，各个所述滚筒(32)一端嵌套有链条齿盘(33)，各个所述链条齿盘(33)通过链条传动连接，各个所述滚筒(32)上的其中一个设置有皮带轮(34)。

4.根据权利要求1所述的一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其特征在于：所述吸毛机构(4)包括吸毛支架(41)、设置于吸毛支架(41)上的吸毛组件(42)，所述吸毛组件(42)一端通过软管连接有第一吸毛嘴(43)、第二吸毛嘴(44)以及第三吸毛嘴(45)。

5.根据权利要求4所述的一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其特征在于：所述吸毛组件(42)包括吸毛箱盒(421)、设置于吸毛箱盒(421)空腔内的抽风器(422)、设置于吸毛箱盒(421)右端的进风嘴(423)、设置于吸毛箱盒(421)右端的出风嘴(424)，所述出风嘴(424)上设置有聚毛袋(425)。

# 一种工艺品生产加工用的高效吸毛机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，属于制备布制工艺品的吸毛机设备领域。

## 背景技术

[0002] 布制工艺品的加工生产过程中，因布制工艺品内部需要填充棉花进行支撑，因此生产后的布制工艺品表面会粘到一些棉毛。

[0003] 现有布制工艺品除毛方式一般直接把布制工艺品放于吸毛机的吸风口处进行吸毛作业，此方式一次性只能放少量布制工艺品，还需要进行取放料作业，存在工作效率低问题，因此本实用新型提出一种工艺品生产加工用的高效吸毛机来解决上述问题，如何解决上述问题对于促进本领域的技术发展将具有积极意义。

## 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，以解决现有的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，其结构包括机架，所述机架顶面设置有吸毛箱，还包括设置于吸毛箱空腔内底面的滚筒输送机构、设置于吸毛箱顶端的吸毛机构；且所述吸毛机构另一端通过软管连接设置于吸毛箱的左、顶、右侧面的上，所述机架前端右侧设置有马达，所述马达与所述滚筒输送机构通过皮带传动连接，所述吸毛箱前端设置有进料斗，所述吸毛箱后端设置有出料斗，所述吸毛箱右侧面下端设置有防护盖。

[0006] 进一步改进的是，所述吸毛箱包括吸毛箱本体、设置于吸毛箱本体左侧面的第一吸毛口、设置于吸毛箱本体顶面的第二吸毛口、设置于吸毛箱本体左侧面的第三吸毛口以及滚筒机构安装槽。

[0007] 进一步改进的是，所述滚筒输送机构包括输送支架、间隔排列设置于输送支架上的复数个滚筒，各个所述滚筒一端嵌套有链条齿盘，各个所述链条齿盘通过链条传动连接，各个所述滚筒上的其中一个设置有皮带轮。

[0008] 进一步改进的是，所述吸毛机构包括吸毛支架、设置于吸毛支架上的吸毛组件，所述吸毛组件一端通过软管连接有第一吸毛嘴、第二吸毛嘴以及第三吸毛嘴。

[0009] 进一步改进的是，所述吸毛组件包括吸毛箱盒、设置于吸毛箱盒空腔内的抽风器、设置于吸毛箱盒右端的进风嘴、设置于吸毛箱盒右端的出风嘴，所述出风嘴上设置有聚毛袋。

[0010] 进一步改进的是，所述第一吸毛口与所述第一吸毛嘴相适配，所述第二吸毛口与所述第二吸毛嘴相适配，所述第三吸毛嘴与所述第三吸毛嘴相适配。

[0011] 进一步改进的是，所述马达上设置有转动皮带轮，所述转动皮带轮与皮带轮通过皮带传动连接。

[0012] 实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型提供一种工艺品生产加工用的高效吸毛机，通过吸毛机构以及滚筒输送机构于吸毛箱上的结构设计，实现布制工艺品从吸毛箱一端的不间断进料，且布制工艺品在滚筒输送机构上滚动输送，使布制工艺品的每一个面上的棉毛都能够吸毛机构吸取到，相较传统方式，本实用新型，无需取换料作业，进料方式数量更多且能够实现不间断进料，吸毛工作效率更高，本实用新型设计新颖，结构合理，操作简单，预计能产生很高的社会效益及经济效益，应该在市场上广泛地推广使用。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种工艺品生产加工用的高效吸毛机结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型吸毛箱结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型滚筒输送机构结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型吸毛机构结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型吸毛组件结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型图A放大示意图。

## 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] 请参阅图1-图6，本实用新型提供一种工艺品生产加工用的高效吸毛机示意图技术方案：其结构包括机架1，所述机架1顶面设置有吸毛箱2，还包括设置于吸毛箱2空腔内底面的滚筒输送机构3、设置于吸毛箱2顶端的吸毛机构4；且所述吸毛机构4另一端通过软管连接设置于吸毛箱2的左、顶、右侧面的上，所述机架1前端右侧设置有马达5，所述马达5与所述滚筒输送机构3通过皮带传动连接，所述吸毛箱2前端设置有进料斗6，所述吸毛箱2后端设置有出料斗7，所述吸毛箱2右侧面下端设置有防护盖8所述马达 5上设置有转动皮带轮，所述转动皮带轮与皮带轮34通过皮带传动连接，吸毛方式，首先把布制工艺品倒入进料斗6内，然后布制工艺品从进料斗6滑动到滚筒输送机构3上，在马达5与滚筒输送机构3的传动连接带动下，布制工艺品在滚筒输送机构3上进行滚动；并向吸毛箱2另一端的出料斗7移动，布制工艺品在吸毛箱2空腔内的滚筒输送机构3上滚动时，吸毛机构4对布制工艺品进行吸毛作业，然后布制工艺品从滚筒输送机构3另一端的出料斗7流出到外部收集箱内。

[0022] 并且，所述吸毛箱2包括吸毛箱本体21、设置于吸毛箱本体21左侧面的第一吸毛口22、设置于吸毛箱本体21顶面的第二吸毛口23、设置于吸毛箱本体21左侧面的第三吸毛口24以及滚筒机构安装槽25，第一吸毛口22、第二吸毛口 23以及第三吸毛口24作用于对吸毛机构4提供与吸毛箱本体21空腔内的连通窗口，从而实现吸毛机构4对吸毛箱本体21空腔内的吸毛作业，滚筒机构安装槽25作用于使滚筒输送机构3能够嵌套安装于吸毛箱本体21空腔内。

[0023] 并且，所述滚筒输送机构3包括输送支架31、间隔排列设置于输送支架31上的复数个滚筒32，各个所述滚筒32一端嵌套有链条齿盘33，各个所述链条齿盘33通过链条传动连接，各个所述滚筒32上的其中一个设置有皮带轮34，马达5传动通过皮带带动带动皮带轮34

转动,从而带动皮带轮34转动带动各个滚筒32中的一个滚筒以及链条齿盘33 转动,从而链条齿盘33转动通过链条带动其它的链条齿盘 33以及滚筒32于输送支架31上作同步旋转运动。

[0024] 并且,所述吸毛机构4包括吸毛支架41、设置于吸毛支架41上的吸毛组件42,所述吸毛组件42一端通过软管连接有第一吸毛嘴43、第二吸毛嘴44以及第三吸毛嘴45,所述吸毛组件42包括吸毛箱盒421、设置于吸毛箱盒421空腔内的抽风器422、设置于吸毛箱盒421右端的进风嘴423、设置于吸毛箱盒421右端的出风嘴424,所述出风嘴424上设置有聚毛袋425,通过抽风器422于吸毛箱盒421空腔内旋转运动,使吸毛箱盒421右端为负压区,从而实现进风嘴423 通过软管连接的第一吸毛嘴43、第二吸毛嘴44以及第三吸毛嘴45对吸毛箱本体21空腔内进行抽风作业,聚毛袋425 作用于对吸毛箱盒421左端出风嘴424的收集棉毛作业。

[0025] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

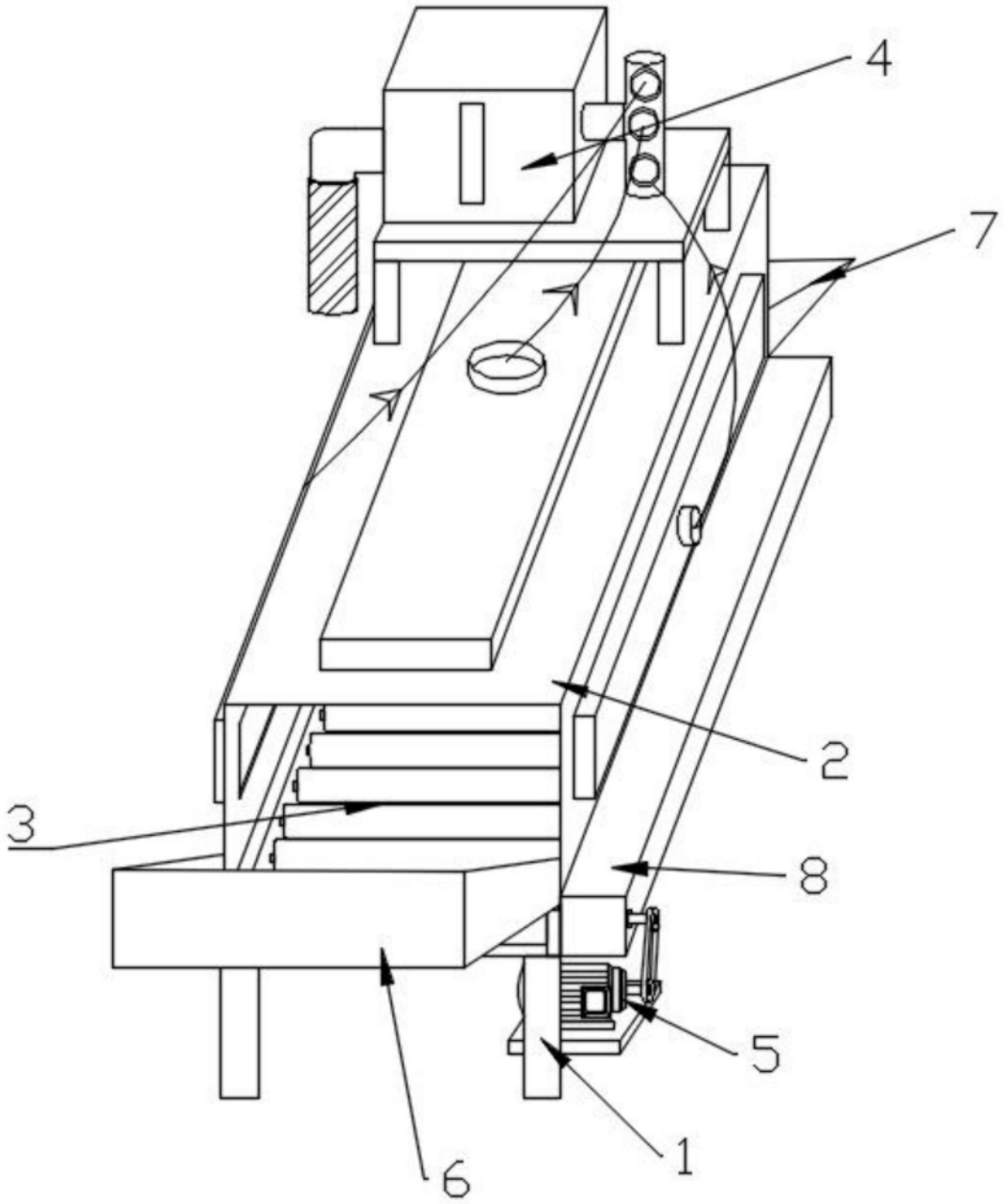



图1

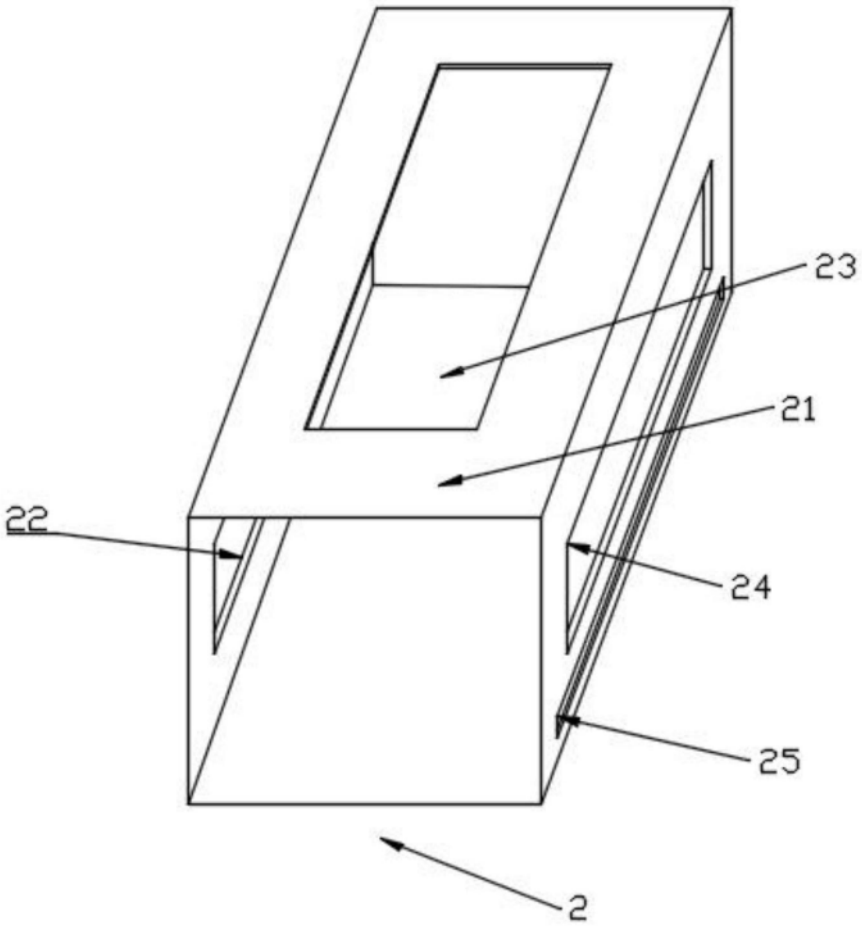



图2

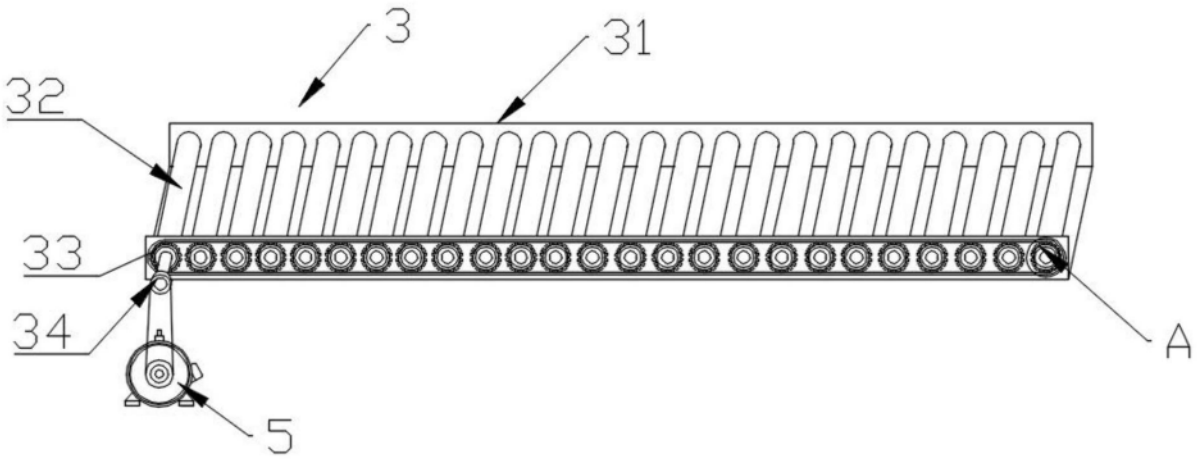



图3

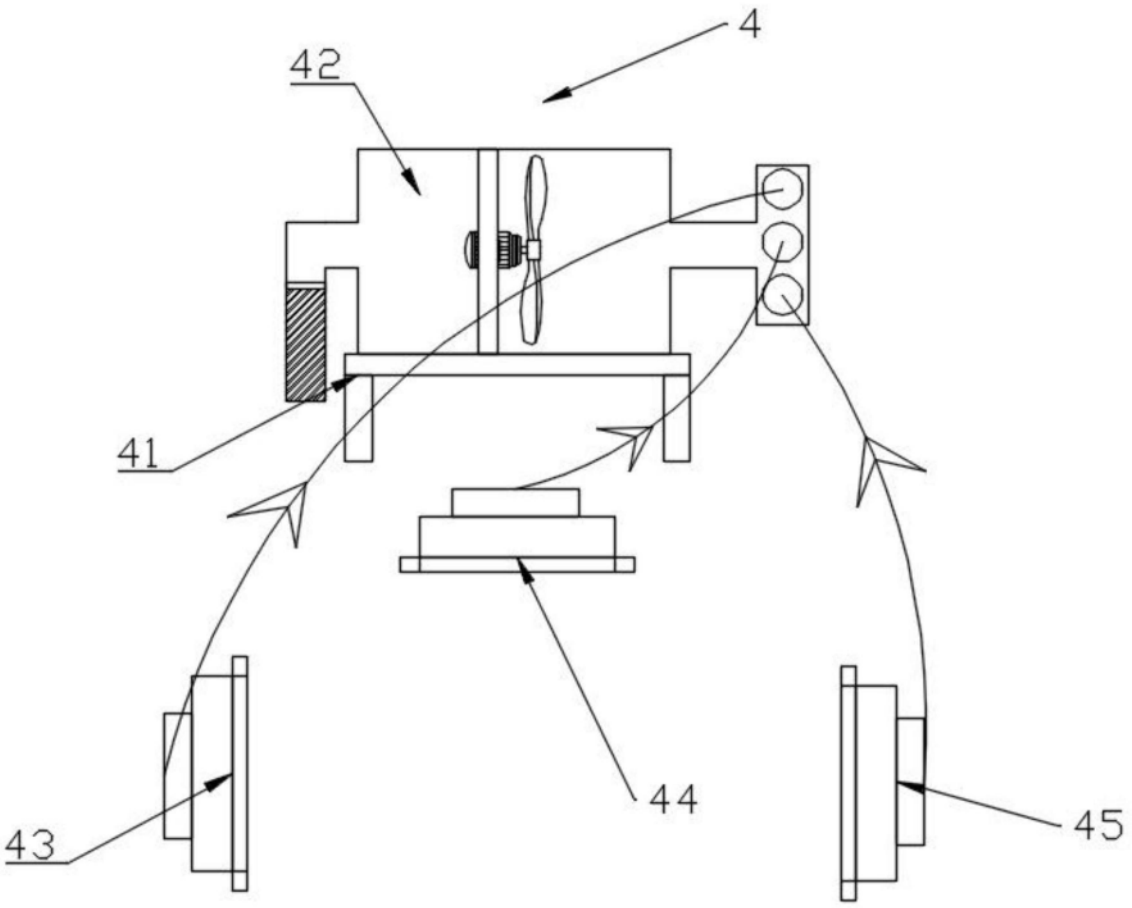



图4

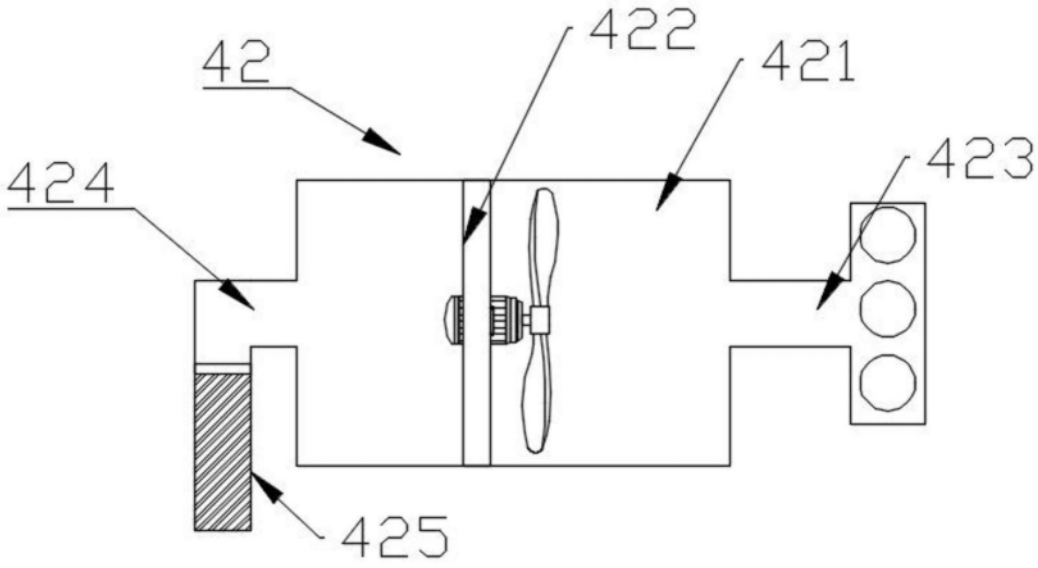



图5

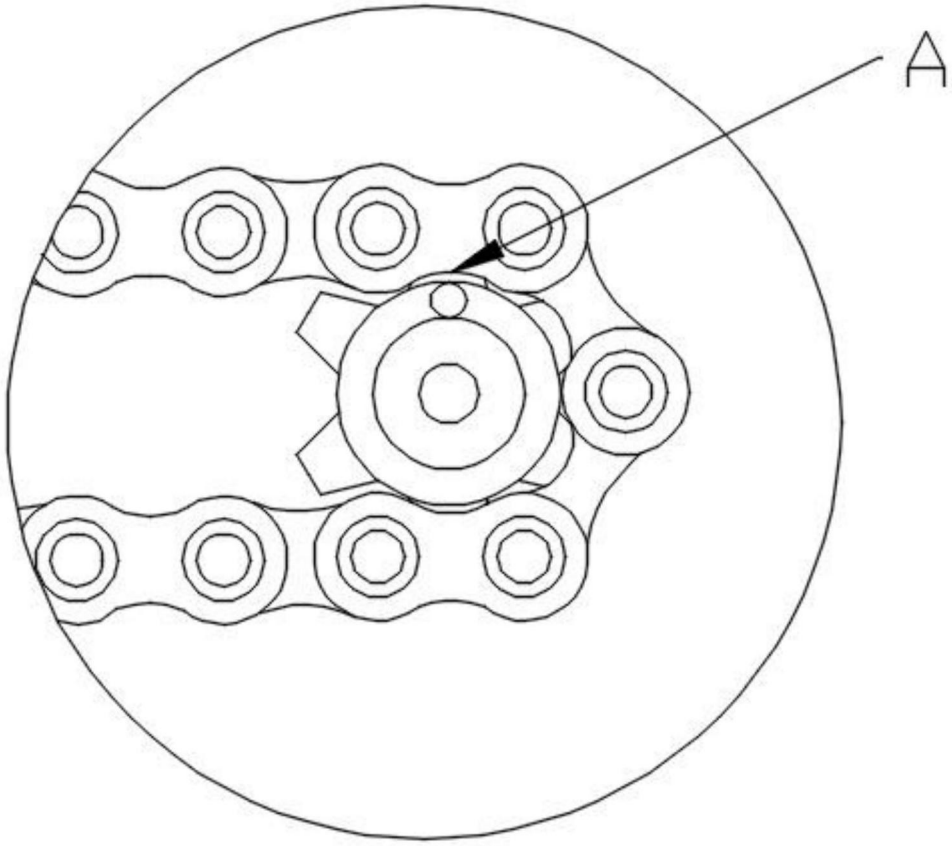



图6