



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212611162 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020798469.5

(22) 申请日 2020.05.14

(73) 专利权人 新昌县才翔纺织机械有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县回山镇
高湾村4号202

(72) 发明人 梁远起

(51) Int. Cl.

D03J 1/00 (2006.01)

D04B 35/32 (2006.01)

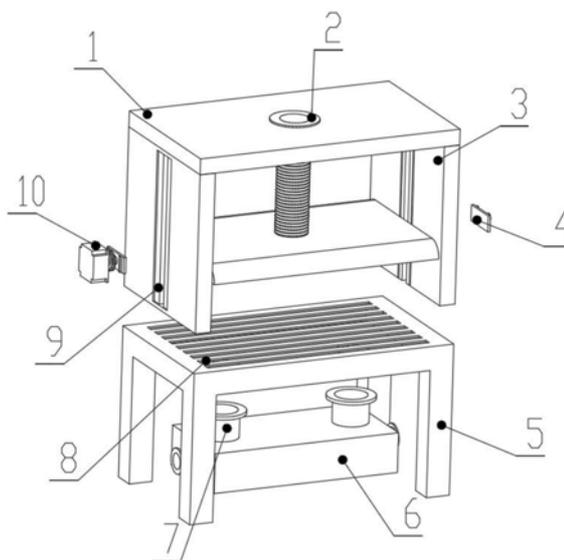
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织机械加工生产用除尘机构

(57) 摘要

本实用新型公开一种纺织机械加工生产用除尘机构,包括支撑板、吹风罩、连接板、滑块、支撑架、抽风机、连接管、进尘口、滑槽和定位机构,所述支撑板的下端面对称固定连接连接有连接板,且位于所述连接板的外端面中心处固定卡接有用于输送的吹风罩。本实用新型在进行使用时,使用者可将吹风罩上部的连接软管与外部鼓风机进行连接,随后启动鼓风机,此时鼓风机能将压缩后的空气由连接软管输送至吹风罩内部,吹风罩能将粉尘向下压,此时抽风机能通过进尘口将加工产生的各种粉尘进行吸附,随后进行输送至外部,同时进尘口位于支撑架表面能有效降低对纺织机械的占用面积。



1. 一种纺织机械加工生产用除尘机构,其特征在于:包括支撑板(1)、吹风罩(2)、连接板(3)、滑块(4)、支撑架(5)、抽风机(6)、连接管(7)、进尘口(8)、滑槽(9)和定位机构(10),

所述支撑板(1)的下端面对称固定连接连接有连接板(3),且位于所述连接板(3)的外端面中心处固定卡接有用于输送的吹风罩(2),所述连接板(3)的侧端面中心处开设有用于限位的滑槽(9),且所述滑槽(9)的内端面啮合连接有用于调节的定位机构(10),所述连接板(3)背离所述定位机构(10)的侧端面滑动卡接有滑块(4),且所述定位机构(10)与所述滑块(4)之间固定连接连接有吹风罩(2),所述连接板(3)的底端面固定连接连接有支撑架(5),且位于所述支撑架(5)的上端面均匀等距开设有用于吸附的进尘口(8),所述支撑架(5)的下端面中心处对称固定连接连接有连接管(7),且所述支撑架(5)通过所述连接管(7)固定连接连接有抽风机(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机械加工生产用除尘机构,其特征在于:所述定位机构(10)包括固定电机(1001)、连接齿轮(1002)、限位块(1003)、转轴(1004)和转轴槽(1005),所述固定电机(1001)的前端面转动连接有用于啮合的连接齿轮(1002),且位于所述连接齿轮(1002)的外端面中心处开设有转轴槽(1005),所述转轴槽(1005)的内端面转动卡接有转轴(1004),且位于所述转轴(1004)的外端面固定连接有限位块(1003)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织机械加工生产用除尘机构,其特征在于:所述滑槽(9)包括用于滑动的滑动槽、开设在滑动槽前端面的啮合槽以及用于限位的卡槽,所述滑动槽与固定电机(1001)相适配滑动连接,所述连接齿轮(1002)与啮合槽相适配啮合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织机械加工生产用除尘机构,其特征在于:所述连接板(3)的内端面对称开设有固定槽,且所述限位块(1003)的内端面对称固定连接连接有滑板,所述滑板与固定槽相适配滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织机械加工生产用除尘机构,其特征在于:所述滑块(4)的结构与限位块(1003)和转轴(1004)结构相同。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织机械加工生产用除尘机构,其特征在于:所述吹风罩(2)包括用于支撑罩体以及固定连接在罩体上端面中心处的连接软管。

一种纺织机械加工生产用除尘机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械设备技术领域,具体为一种纺织机械加工生产用除尘机构。

背景技术

[0002] 现有的纺织机械能对各种原料进行快速的编织,从而能方便后续进行加工,在进行纺织的原料大多采用纤维织物进行制作,故在进行纺织时会产生大量的粉尘和漂浮物,降低了工作车间的工作环境,除尘机构能对各种尘土和漂浮物进行快速的吸附处理,但是现有的纺织加工除尘机构其不能进行快捷的调节,且除尘效率较低,所以急需一种纺织机械加工生产用除尘机构来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机械加工生产用除尘机构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织机械加工生产用除尘机构,包括支撑板、吹风罩、连接板、滑块、支撑架、抽风机、连接管、进尘口、滑槽和定位机构,

[0005] 所述支撑板的下端面对称固定连接连接有连接板,且位于所述连接板的外端面中心处固定卡接有用于输送的吹风罩,所述连接板的侧端面中心处开设有用于限位的滑槽,且所述滑槽的内端面啮合连接有用于调节的定位机构,所述连接板背离所述定位机构的侧端面滑动卡接有滑块,且所述定位机构与所述滑块之间固定连接连接有吹风罩,所述连接板的底端面固定连接连接有支撑架,且位于所述支撑架的上端面均匀等距开设有用于吸附的进尘口,所述支撑架的下端面中心处对称固定连接连接有连接管,且所述支撑架通过所述连接管固定连接连接有抽风机,在进行使用时,使用者可将吹风罩上部的连接软管与外部鼓风机进行连接,随后启动鼓风机,此时鼓风机能将压缩后的空气由连接软管输送至吹风罩内部,吹风罩能将粉尘向下压,此时抽风机能通过进尘口将加工产生的各种粉尘进行吸附,随后进行输送至外部,同时进尘口位于支撑架表面能有效降低对纺织机械的占用面积。

[0006] 优选的,所述定位机构包括固定电机、连接齿轮、限位块、转轴和转轴槽,所述固定电机的前端面转动连接有用于啮合的连接齿轮,且位于所述连接齿轮的外端面中心处开设有转轴槽,所述转轴槽的内端面转动卡接有转轴,且位于所述转轴的外端面固定连接有限位块,若是纺织加工的高度不同,此时使用者可通过定位机构,从而方便对不同高度的纺织机械进行除尘,在工作时先启动固定电机,固定电机能在啮合槽内部进行啮合转动,进而带动限位块进行上移,从而带动吹风罩进行上移,提高了除尘效率。

[0007] 优选的,所述滑槽包括用于滑动的滑动槽、开设在滑动槽前端的啮合槽以及用于限位的卡槽,所述滑动槽与固定电机相适配滑动连接,所述连接齿轮与啮合槽相适配啮合连接,方便后续进行限位和连接,为调节高度提供了足够的支撑基础。

[0008] 优选的,所述连接板的内端面对称开设有固定槽,且所述限位块的内端面对称固定连接滑板,所述滑板与固定槽相适配滑动连接,能提高后续限位块进行上移的稳定性,方便进行调节。

[0009] 优选的,所述滑块的结构与限位块和转轴结构相同,能提高后续进行上移的稳定性。

[0010] 优选的,所述所述吹风罩包括用于支撑罩体以及固定连接在罩体上端面中心处的连接软管,连接软管能在进行上移为吹风罩提供足够的限位基础。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 本实用新型在进行使用时,使用者可将吹风罩上部的连接软管与外部鼓风机进行连接,随后启动鼓风机,此时鼓风机能将压缩后的空气由连接软管输送至吹风罩内部,吹风罩能将粉尘向下压,此时抽风机能通过进尘口将加工产生的各种粉尘进行吸附,随后进行输送至外部,同时进尘口位于支撑架表面能有效降低对纺织机械的占用面积。

[0013] 2. 本实用新型若是纺织加工的高度不同,此时使用者可通过定位机构,从而方便对不同高度的纺织机械进行除尘,在工作时先启动固定电机,固定电机能在啮合槽内部进行啮合转动,进而带动限位块进行上移,从而带动吹风罩进行上移,提高了除尘效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主体爆炸图;

[0015] 图2为本实用新型的主体组装图;

[0016] 图3为本实用新型的定位机构爆炸图;

[0017] 图4为本实用新型的定位机构组装图。

[0018] 图中:1-支撑板、2-吹风罩、3-连接板、4-滑块、5-支撑架、6-抽风机、7-连接管、8-进尘口、9-滑槽、10-定位机构、1001-固定电机、1002-连接齿轮、1003-限位块、1004-转轴、1005-转轴槽。

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,本实用新型提供了一种实施例:一种纺织机械加工生产用除尘机构,包括支撑板1、吹风罩2、连接板3、滑块4、支撑架5、抽风机6、连接管7、进尘口8、滑槽9和定位机构10,

[0021] 支撑板1的下端面对称固定连接连接板3,且位于连接板3的外端面中心处固定卡接有用于输送的吹风罩2,连接板3的侧端面中心处开设有用于限位的滑槽9,且滑槽9的内端面啮合连接有用以调节的定位机构10,连接板3背离定位机构10的侧端面滑动卡接有滑块4,且定位机构10与滑块4之间固定连接吹风机2,连接板3的底端面固定连接支撑架5,且位于支撑架5的上端面均匀等距开设有用于吸附的进尘口8,支撑架5的下端面中心处对称固定连接连接管7,且支撑架5通过连接管7固定连接抽风机6,在进行使用时,使

用者可将吹风罩2上部的连接软管与外部鼓风机进行连接,随后启动鼓风机,此时鼓风机能将压缩后的空气由连接软管输送至吹风罩2内部,吹风罩2能将粉尘向下压,此时抽风机6能通过进尘口8将加工产生的各种粉尘进行吸附,随后进行输送至外部,同时进尘口8位于支撑架5表面能有效降低对纺织机械的占用面积。

[0022] 定位机构10包括固定电机1001、连接齿轮1002、限位块1003、转轴1004和转轴槽1005,固定电机1001的前端面转动连接有用于啮合的连接齿轮1002,且位于连接齿轮1002的外端面中心处开设有转轴槽1005,转轴槽1005的内端面转动卡接有转轴1004,且位于转轴1004的外端面固定连接有限位块1003,若是纺织加工的高度不同,此时使用者可通过定位机构10,从而方便对不同高度的纺织机械进行除尘,在工作时先启动固定电机1001,固定电机1001能在啮合槽内部进行啮合转动,进而带动限位块1003进行上移,从而带动吹风罩2进行上移,提高了除尘效率。

[0023] 滑槽9包括用于滑动的滑动槽、开设在滑动槽前端面的啮合槽以及用于限位的卡槽,滑动槽与固定电机1001相适配滑动连接,连接齿轮1002与啮合槽相适配啮合连接,方便后续进行限位和连接,为调节高度提供了足够的支撑基础。

[0024] 连接板3的内端面对称开设有固定槽,且限位块1003的内端面对称固定连接有限位板,限位板与固定槽相适配滑动连接,能提高后续限位块1003进行上移的稳定性,方便进行调节。

[0025] 滑块4的结构与限位块1003和转轴1004结构相同,能提高后续进行上移的稳定性。

[0026] 吹风罩2包括用于支撑罩体以及固定连接在罩体上端面中心处的连接软管,连接软管能在进行上移为吹风罩2提供足够的限位基础。

[0027] 工作原理:在进行使用时,使用者可将吹风罩2上部的连接软管与外部鼓风机进行连接,随后启动鼓风机,此时鼓风机能将压缩后的空气由连接软管输送至吹风罩2内部,吹风罩2能将粉尘向下压,此时抽风机6能通过进尘口8将加工产生的各种粉尘进行吸附,随后进行输送至外部,同时进尘口8位于支撑架5表面能有效降低对纺织机械的占用面积,若是纺织加工的高度不同,此时使用者可通过定位机构10,从而方便对不同高度的纺织机械进行除尘,在工作时先启动固定电机1001,固定电机1001能在啮合槽内部进行啮合转动,进而带动限位块1003进行上移,从而带动吹风罩2进行上移,提高了除尘效率。

[0028] 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。

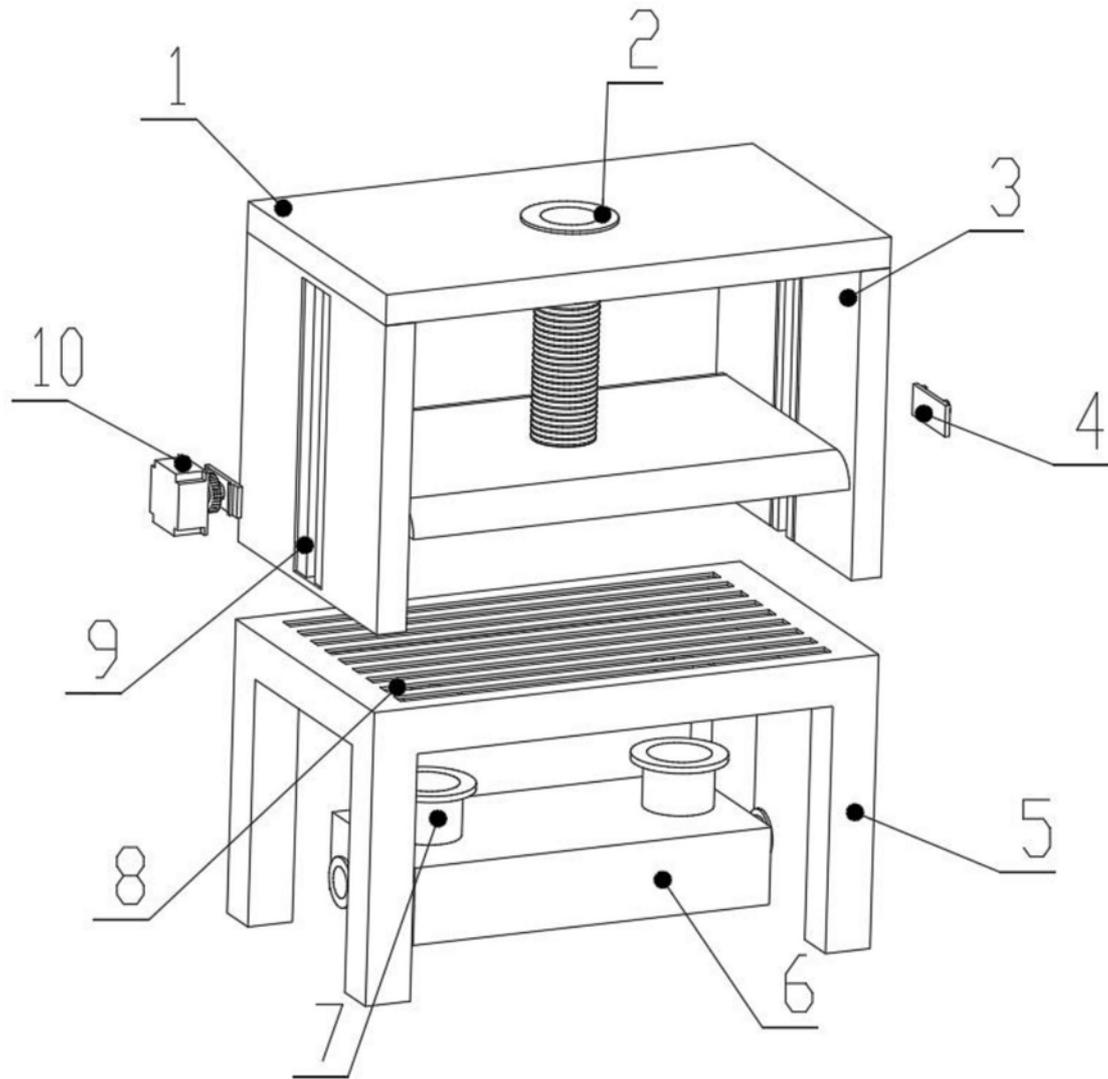


图1

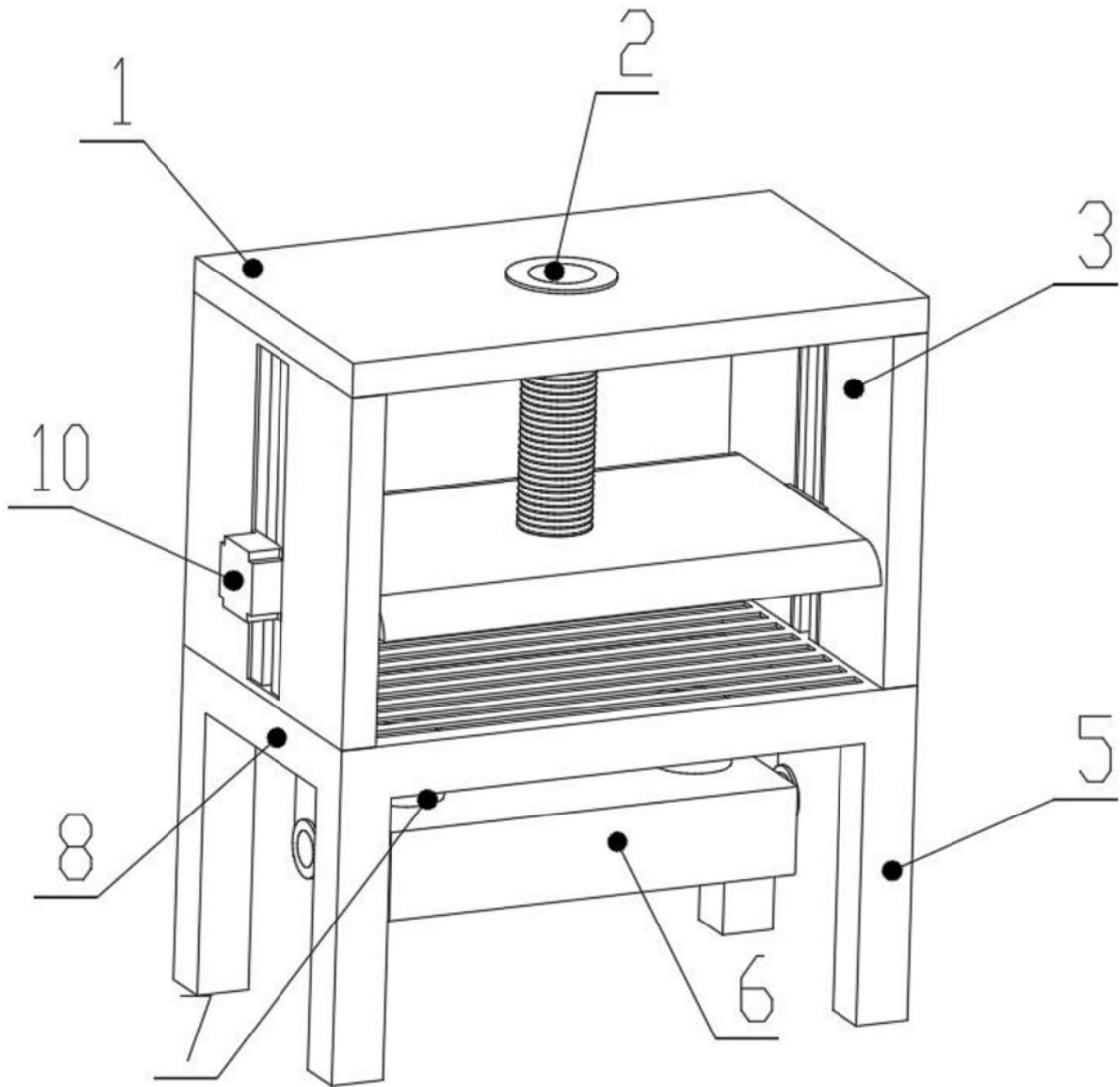


图2

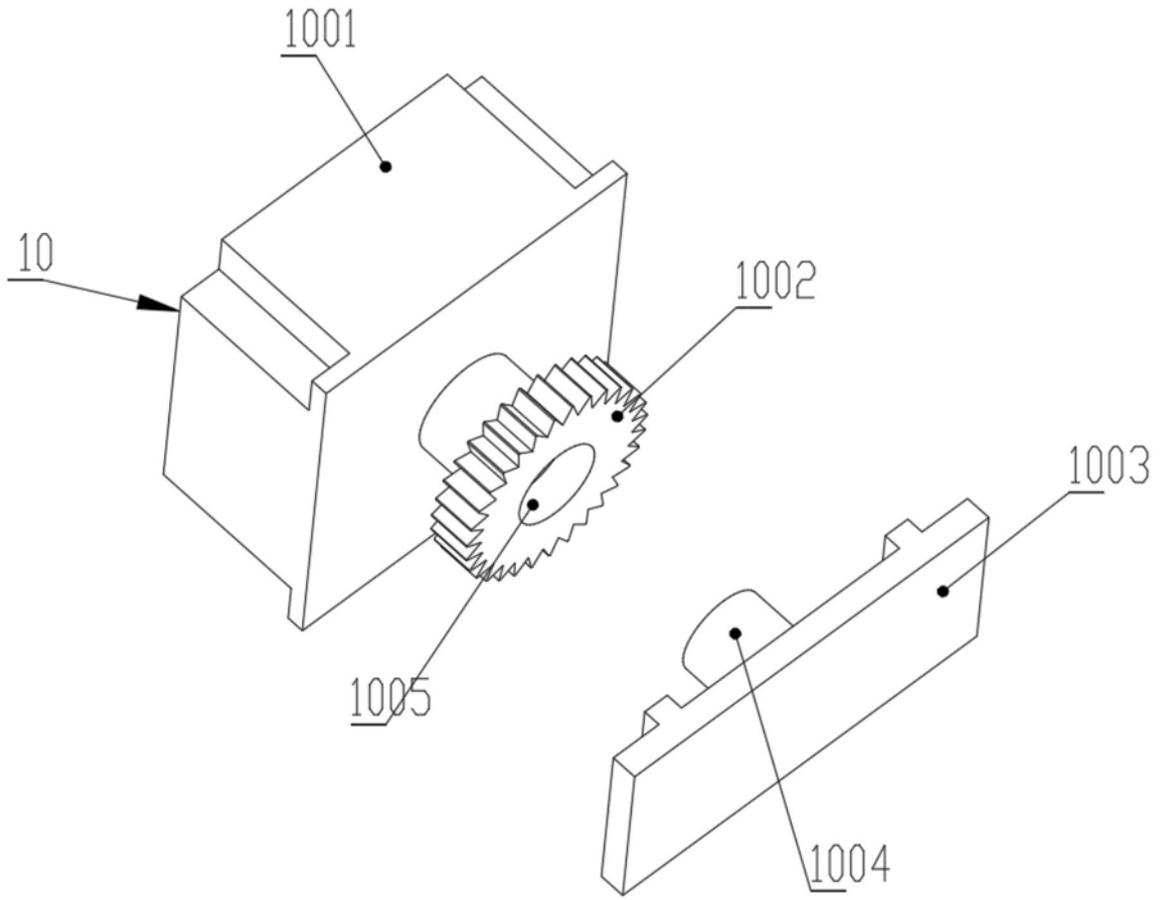


图3

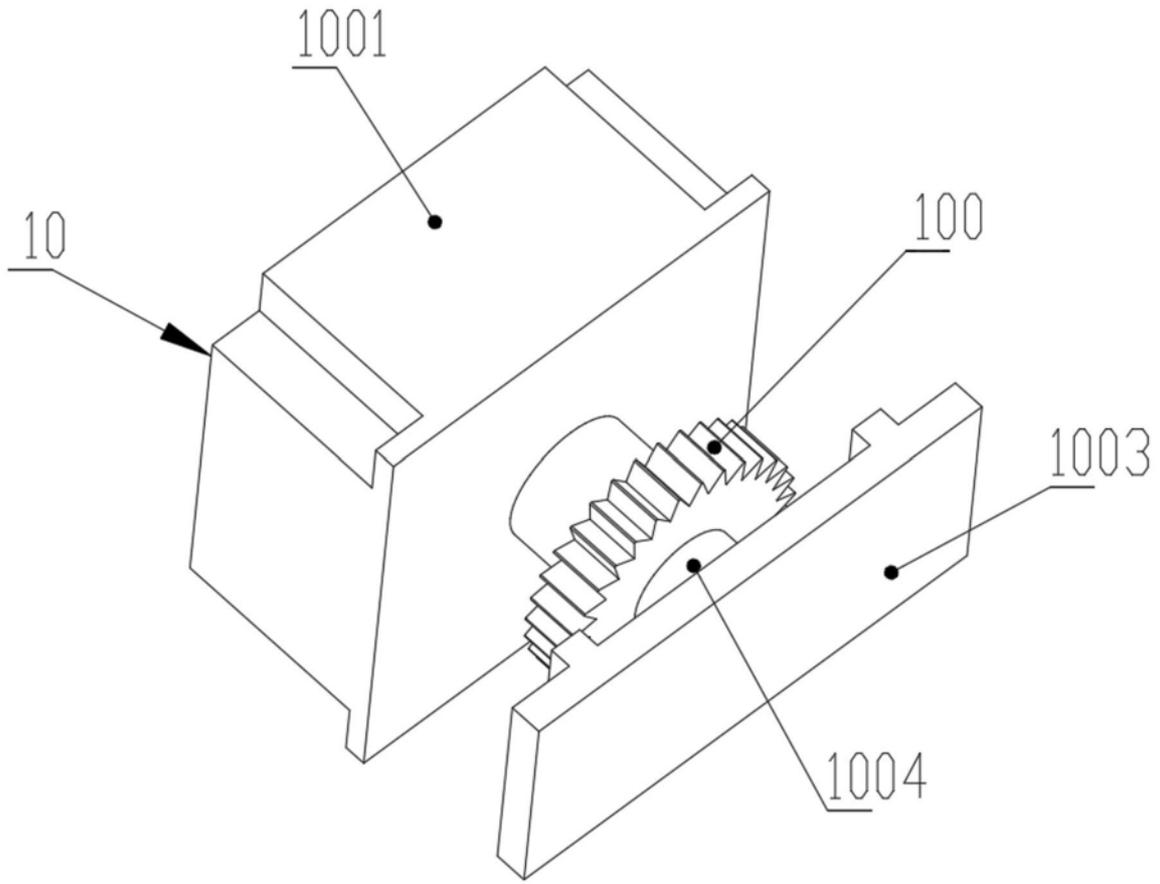


图4