(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222409965 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202421065316.4

(22)申请日 2024.05.16

(73)专利权人 苏州梧峰方祺现代农业科技有限公司
地址 215111 江苏省苏州市吴中区胥口镇惠安路8号10栋厂房三楼

(72)发明人 吴文桂 徐国方

(51)Int.Cl.
B65G 47/34(2006.01)
B65G 23/24(2006.01)

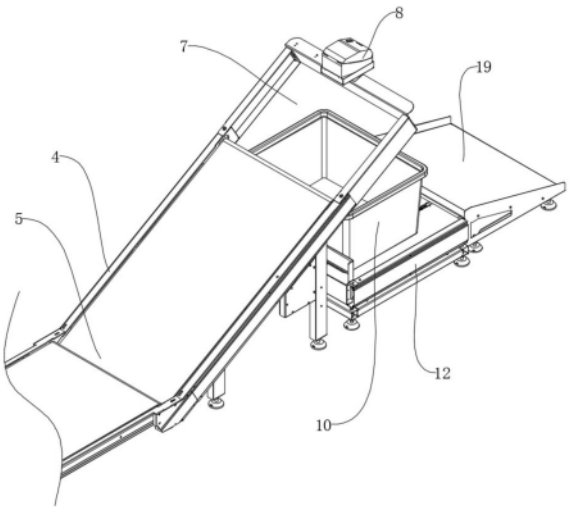
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种分选后烟叶的传送打印系统

(57)摘要

本实用新型属于烟叶分选技术领域,具体为一种分选后烟叶的传送打印系统,包括支撑架,所述支撑架的内侧壁安装有传送机构,所述支撑架的内侧壁右侧固定连接有安装板,所述支撑架的内侧设有落料口,所述安装板的上表面安装有便携式打印机,所述便携式打印机的左侧设有出纸口,所述落料口的下侧设有收集箱。本实用新型使用时,分选后的烟叶落在传送机构上,在传送机构的带动下,通过落料口落入收集箱中,便携式打印机将信息打印成标签,通过落料口一同落入收集箱内,能够自动对烟叶进行传送收集,并分批打印标签,便于准确了解收集箱中烟叶的信息,不易发生混淆,有利于烟叶分选的后续工作。



CN 222409965 U

1.一种分选后烟叶的传送打印系统,其特征在于:包括支撑架(4),所述支撑架(4)的内侧壁安装有传送机构(5),所述支撑架(4)的内侧壁右侧固定连接有安装板(6),所述支撑架(4)的内侧设有落料口(7),所述安装板(6)的上表面安装有便携式打印机(8),所述便携式打印机(8)的左侧设有出纸口(9),所述落料口(7)的下侧设有收集箱(10)。

2.根据权利要求1所述的一种分选后烟叶的传送打印系统,其特征在于:所述收集箱(10)的下表面设有放置箱(12),所述放置箱(12)的上表面开设有一对通槽(13),所述通槽(13)的内侧壁设有链条(14)。

3.根据权利要求2所述的一种分选后烟叶的传送打印系统,其特征在于:所述放置箱(12)的后侧壁安装有电动机(15),所述放置箱(12)的内侧壁转动连接有一对传动轴(16),一个所述传动轴(16)的后端与所述电动机(15)的输出端固定连接,所述传动轴(16)的外侧壁固定连接有一对链轮(17),所述链轮(17)与所述链条(14)相啮合。

4.根据权利要求2所述的一种分选后烟叶的传送打印系统,其特征在于:所述放置箱(12)的上表面左侧固定连接有限位板(18)。

5.根据权利要求2所述的一种分选后烟叶的传送打印系统,其特征在于:所述放置箱(12)的右侧固定连接有运转斜台(19)。

一种分选后烟叶的传送打印系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟叶分选技术领域,具体为一种分选后烟叶的传送打印系统。

背景技术

[0002] 烟叶分级是指按照一定的标准和规则,将采收的烟叶进行分类,以便于后续的加工和利用,分级的目的在于根据烟叶的品质、大小、形状和色泽等特点,将其进行合理的归类以满足不同制品的需求;分选时需要用到烟叶分选机,能够利用图像采集技术提取烟叶特征包括形状、大小、颜色等,与烟叶模型进行比对,得到该烟叶的等级信息并进行分类;

[0003] 由于分类的等级较多,人工在对烟叶进行收集时,肉眼难以精确分别相近等级的烟叶,容易发生混淆,不利于对烟叶分选的后续工作;为此,提出一种分选后烟叶的传送打印系统。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分选后烟叶的传送打印系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种分选后烟叶的传送打印系统,包括一种分选后烟叶的传送打印系统,包括支撑架,所述支撑架的内侧壁安装有传送机构,所述支撑架的内侧壁右侧固定连接有安装板,所述支撑架的内侧设有落料口,所述安装板的上表面安装有便携式打印机,所述便携式打印机的左侧设有出纸口,所述落料口的下侧设有收集箱。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的:所述收集箱的下表面设有放置箱,所述放置箱的上表面开设有一对通槽,所述通槽的内侧壁设有链条。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的:所述放置箱的后侧壁安装有电动机,所述放置箱的内侧壁转动连接有一对传动轴,一个所述传动轴的后端与所述电动机的输出端固定连接,所述传动轴的外侧壁固定连接有一对链轮,所述链轮与所述链条相啮合。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的:所述放置箱的上表面左侧固定连接有限位板。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的:所述放置箱的右侧固定连接有运转斜台。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型使用时,分选后的烟叶落在传送机构上,在传送机构的带动下,通过落料口落入收集箱中,便携式打印机将信息打印成标签,通过落料口一同落入收集箱内,能够自动对烟叶进行传送收集,并分批打印标签,便于准确了解收集箱中烟叶的信息,不易发生混淆,有利于烟叶分选的后续工作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型中支撑架、传送机构和落料口的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中安装板、便携式打印机和出纸口的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中放置箱、通槽和链条的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型中电动机和传动轴的剖视结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型中链轮和限位板的剖视结构示意图。

[0017] 图中：4、支撑架；5、传送机构；6、安装板；7、落料口；8、便携式打印机；9、出纸口；10、收集箱；12、放置箱；13、通槽；14、链条；15、电动机；16、传动轴；17、链轮；18、限位板；19、运转斜台。

具体实施方式

[0018] 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，实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制，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。

[0019] 在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设”应做广义理解，例如，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或两个元件的相互作用关系。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申请中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种分选后烟叶的传送打印系统，包括支撑架4，支撑架4的内侧壁安装有传送机构5，支撑架4的内侧壁右侧固定连接有安装板6，支撑架4的内侧设有落料口7，安装板6的上表面安装有便携式打印机8，便携式打印机8的左侧设有出纸口9，落料口7的下侧设有收集箱10；使用时，分选后的烟叶落在传送机构5上，在传送机构5的带动下，通过落料口7落入收集箱10中，便携式打印机8将信息打印成标签，通过落料口7一同落入收集箱10内，能够自动对烟叶进行传送收集，并分批打印标签，便于准确了解收集箱10中烟叶的信息，不易发生混淆，有利于烟叶分选的后续工作。

[0021] 本实施例中，具体的：收集箱10的下表面设有放置箱12，放置箱12的上表面开设有一对通槽13，通槽13的内侧壁设有链条14；通过链条14的转动驱动放置箱12上的收集箱10移动。

[0022] 本实施例中，具体的：放置箱12的后侧壁安装有电动机15，放置箱12的内侧壁转动连接有一对传动轴16，一个传动轴16的后端与电动机15的输出端固定连接，传动轴16的外侧壁固定连接有一对链轮17，链轮17与链条14相啮合；启动电动机15带动传动轴16转动，在链轮17与链条14的传动下，使两个传动轴16同步转动。

[0023] 本实施例中，具体的：放置箱12的上表面左侧固定连接有限位板18；限位板18提高了在放置箱12上放入新的收集箱10的准确性，便于烟叶和标签落入收集箱10中。

[0024] 本实施例中，具体的：放置箱12的右侧固定连接有运转斜台19；运转斜台19便于收集箱10从放置箱12上移出。

[0025] 本实用新型的工作原理是：使用时，分选后的烟叶落到传送机构5上，在传送机构5

的带动下,通过落料口7落入收集箱10中,便携式打印机8将信息打印成标签,通过落料口7一同落入收集箱10内,能够自动对烟叶进行传送收集,并分批打印标签,便于准确了解收集箱10中烟叶的信息,不易发生混淆,有利于烟叶分选的后续工作,启动电动机15带动传动轴16转动,在链轮17与链条14的传动下,使两个传动轴16同步转动,从而通过链条14驱动收集箱10向右移动,通过运转斜台19落下,便于放置新的收集箱10进行收集,启动电动机15带动传动轴16转动,在链轮17与链条14的传动下,使两个传动轴16同步转动,通过链条14的转动驱动放置箱12上的收集箱10移动,运转斜台19便于收集箱10从放置箱12上移出。

[0026] 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。

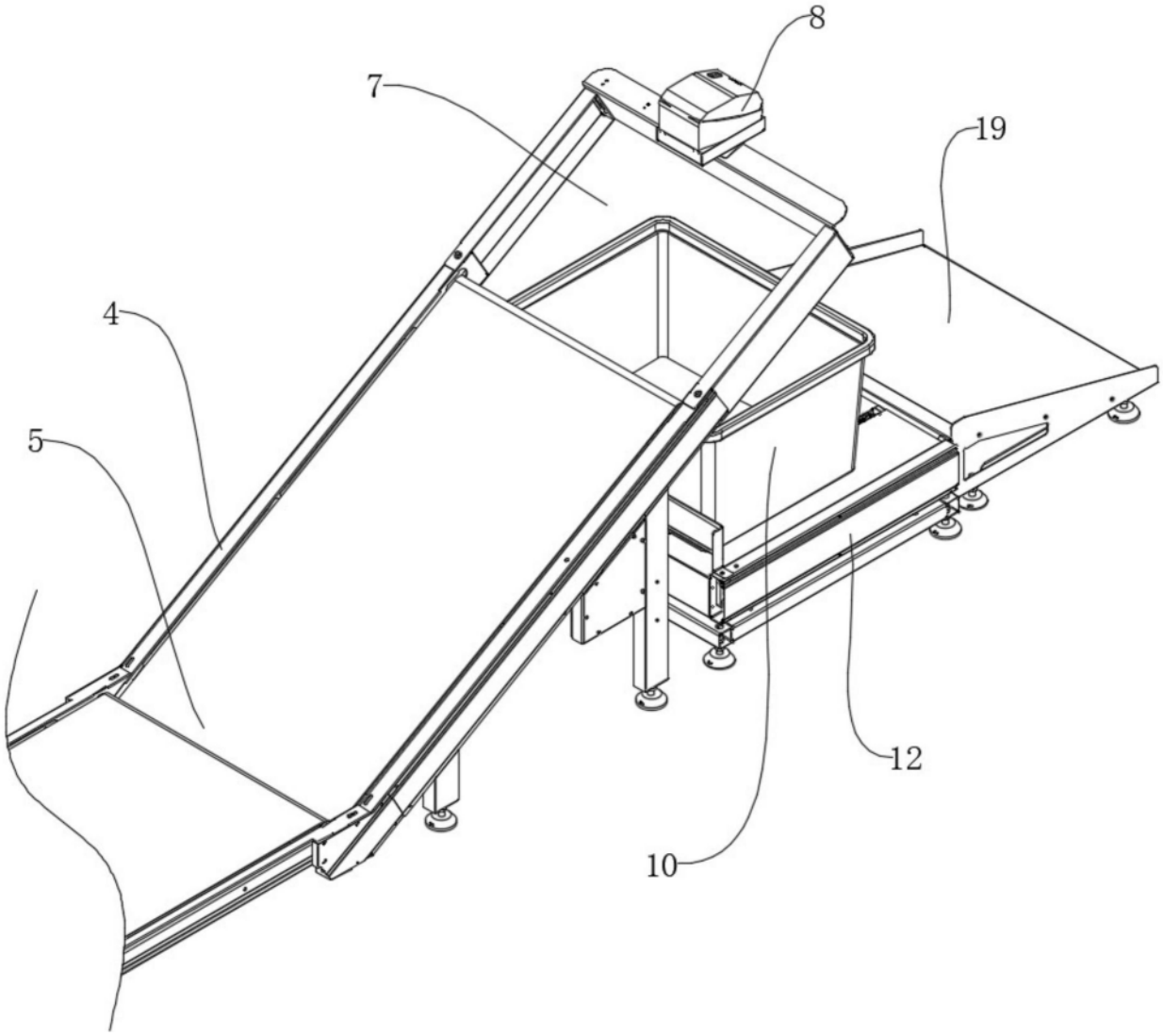


图1

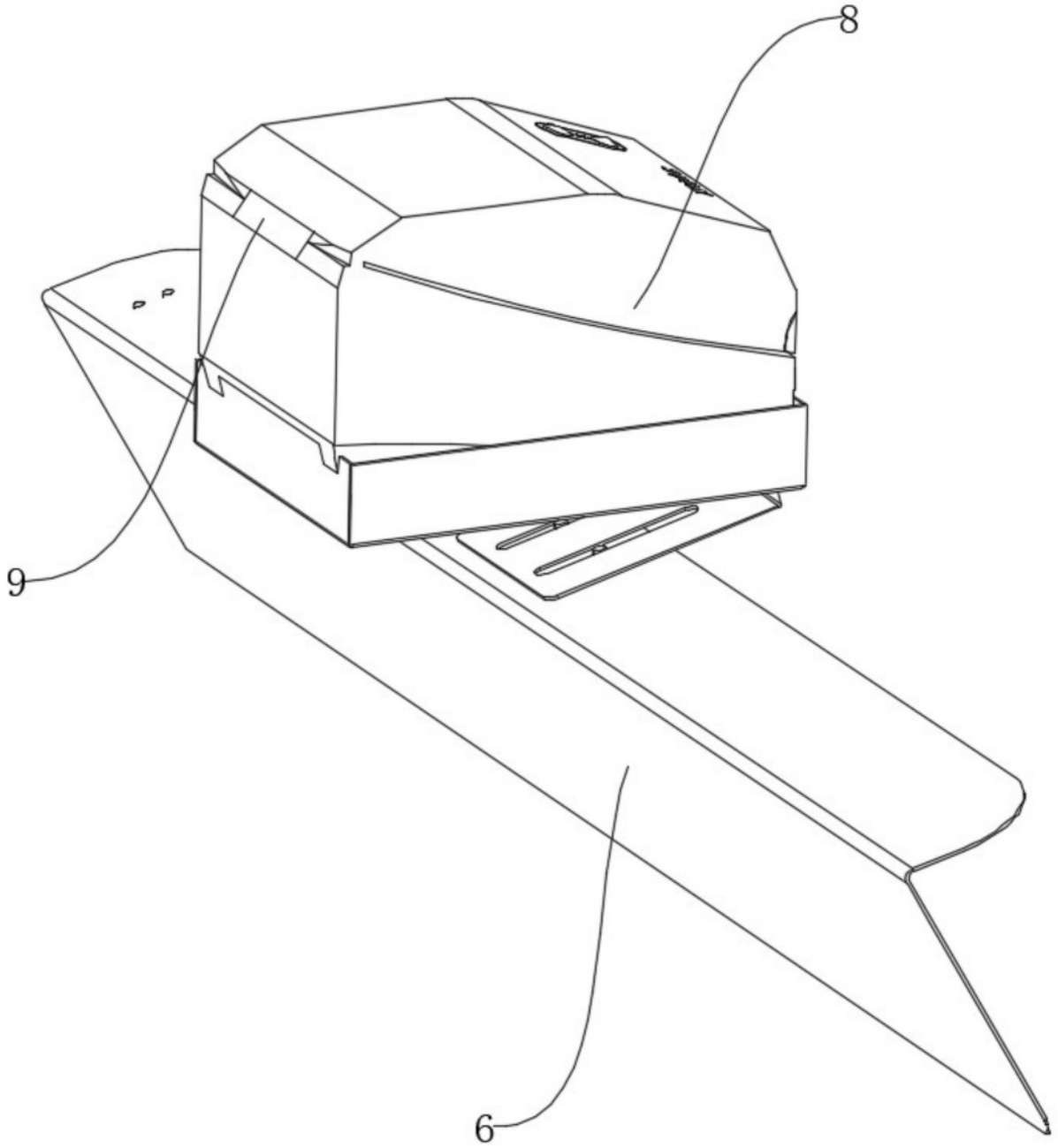


图2

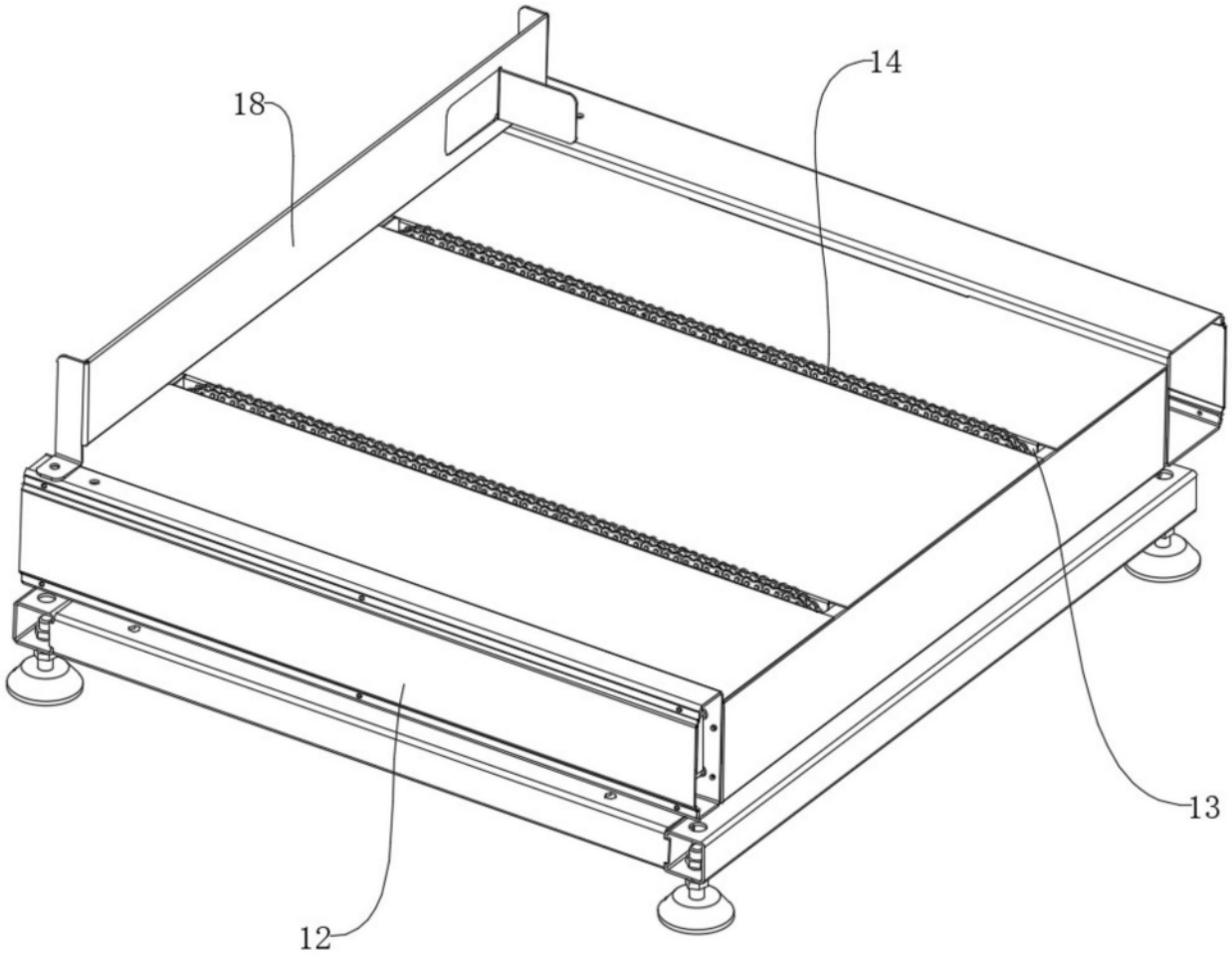


图3

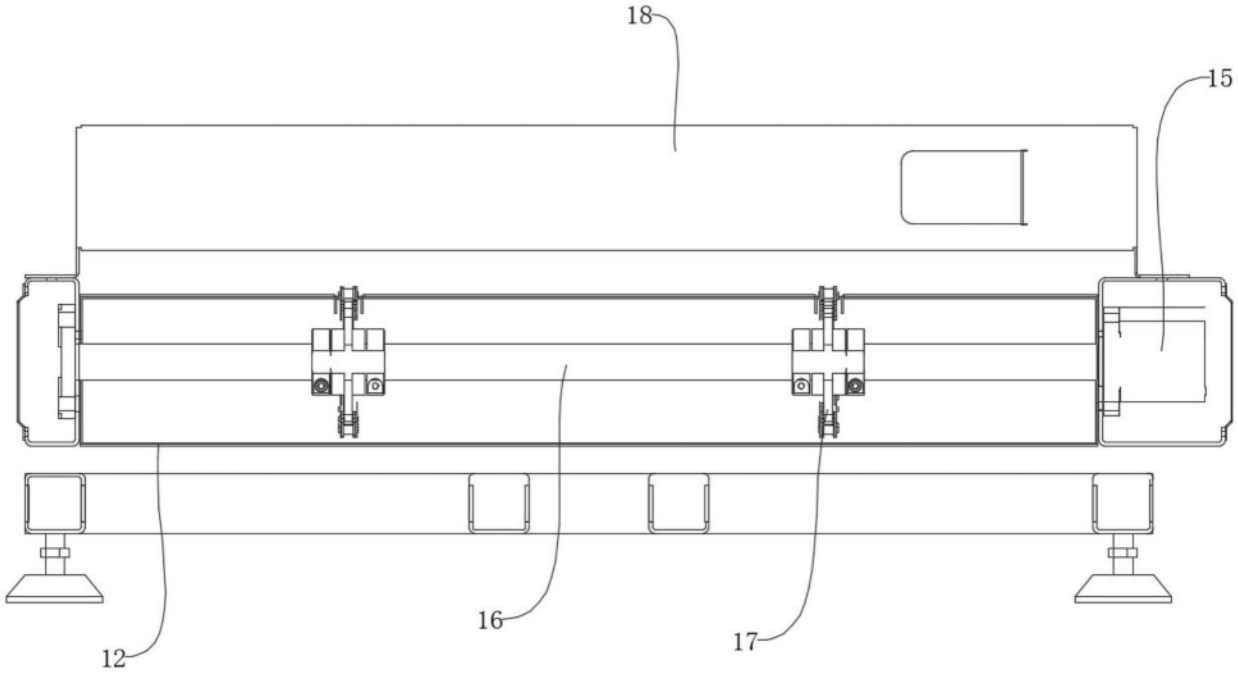


图4

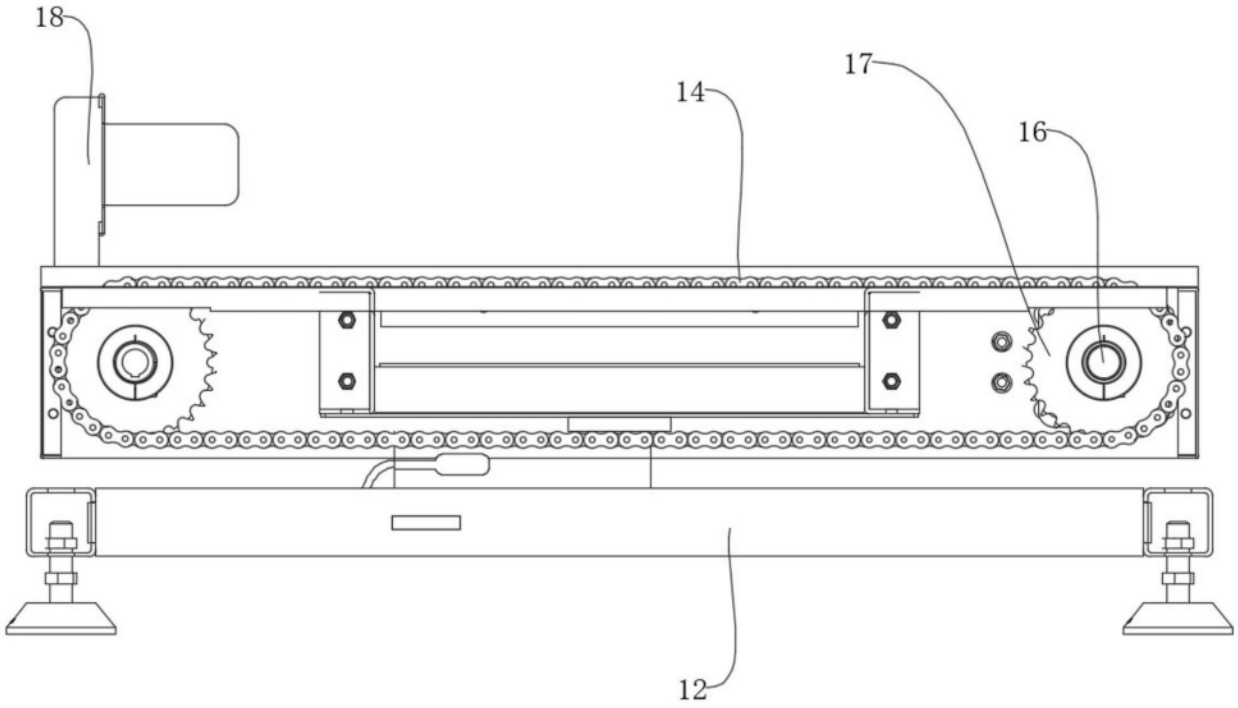


图5