



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212923450 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021336166.8

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 广东捷威电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇深溪路  
27号1号楼301室

(72) 发明人 丁明俊 夏德清

(74) 专利代理机构 深圳灼华创睿专利代理事务  
所(普通合伙) 44524

代理人 佟巍巍

(51) Int. Cl.

B65G 47/82 (2006.01)

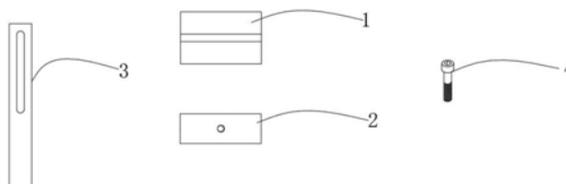
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种万向推料调整机构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种万向推料调整机构，涉及推料调整技术领域。本实用新型包括底座、活动插销、推料插销和紧固螺母，底座上表面设置有滑动凹槽，滑动凹槽内安装有活动插销，活动插销上下表面均设置有螺纹孔，底座上表面连接有推料插销，推料插销上表面设置有推拉槽，推拉槽内安装有紧固螺母，且紧固螺母贯穿推拉槽安装在活动插销的螺纹孔内，活动插销与底座滑动配合，推料插销与紧固螺母滑动配合，紧固螺母与活动插销螺纹配合。本实用新型设计一种结构，主结构为铝材，重量轻，调整机构为直拔结构，简单一目了然，安全可靠；本实用型部件少，制造工艺简单，装配简单，便于操作，满足现有公司生产要求。



1. 一种万向推料调整机构,包括底座(1)、活动插销(2)、推料插销(3)和紧固螺母(4),其特征在于:所述底座(1)上表面设置有滑动凹槽,所述滑动凹槽内安装有活动插销(2),所述活动插销(2)上下表面均设置有螺纹孔,所述底座(1)上表面连接有推料插销(3),所述推料插销(3)上表面设置有推拉槽,所述推拉槽内安装有紧固螺母(4),且所述紧固螺母(4)贯穿推拉槽安装在活动插销(2)的螺纹孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种万向推料调整机构,其特征在于,所述活动插销(2)与底座(1)滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种万向推料调整机构,其特征在于,所述推料插销(3)与紧固螺母(4)滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种万向推料调整机构,其特征在于,所述紧固螺母(4)与活动插销(2)螺纹配合。

## 一种万向推料调整机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于推料调整技术领域,特别是涉及一种万向推料调整机构。

### 背景技术

[0002] 目前,在一般的输送线上,在输送方向上推料机构都需有两个方向的动作以将物料推到工作台位上,在对流水线上的产品进行操作时,多需要采用推料机构来实现产品的定位。

[0003] 由于现有的生产设备推料调整机构复杂,可靠性差,操作不便操作,目前市场上也无相关产品可用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种万向推料调整机构,解决现有的推料调整机构复杂,可靠性差,操作不便操作的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种万向推料调整机构,包括底座、活动插销、推料插销和紧固螺母,所述底座上表面设置有滑动凹槽,所述滑动凹槽内安装有活动插销,所述活动插销上下表面均设置有螺纹孔,所述底座上表面连接有推料插销,所述推料插销上表面设置有推拉槽,所述推拉槽内安装有紧固螺母,且所述紧固螺母贯穿推拉槽安装在活动插销的螺纹孔内。

[0007] 优选地,所述活动插销与底座滑动配合,通过设置活动插销与底座滑动配合,在没有紧固螺丝之前,方便插销的左右位置的调节。

[0008] 优选地,所述推料插销与紧固螺母滑动配合,通过设置推料插销与紧固螺母滑动配合,在没有紧固螺丝之前,方便插销的前后位置的调节。

[0009] 优选地,所述紧固螺母与活动插销螺纹配合,通过设置紧固螺母与活动插销螺纹配合,方便将推料插销和活动插销紧固在一起,方便装配,有效的提高装配效率,降低成本。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型通过设置活动插销与底座滑动配合,在没有紧固螺丝之前,方便插销的左右位置的调节;通过设置推料插销与紧固螺母滑动配合,在没有紧固螺丝之前,方便插销的前后位置的调节;通过设置紧固螺母与活动插销螺纹配合,方便将推料插销和活动插销紧固在一起,方便装配,有效的提高装配效率,降低成本;本实用新型设计一种结构,主结构为铝材,重量轻,调整机构为直拔结构,简单一目了然,安全可靠;本实用型部件少,制造工艺简单,装配简单,便于操作,满足现有公司生产要求。

[0012] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使

用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的零件爆炸图;

[0015] 图2为本实用新型的使用原理图;

[0016] 图3为本实用新型的调整原理图;

[0017] 图4为本实用新型的俯视结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、底座;2、活动插销;3、推料插销;4、紧固螺母。

### 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0021] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种万向推料调整机构,包括底座1、活动插销2、推料插销3和紧固螺母4,底座1上表面设置有滑动凹槽,滑动凹槽内安装有活动插销2,活动插销2上下表面均设置有螺纹孔,底座1上表面连接有推料插销3,推料插销3上表面设置有推拉槽,推拉槽内安装有紧固螺母4,且紧固螺母4贯穿推拉槽安装在活动插销2的螺纹孔内。

[0022] 进一步地,活动插销2与底座1滑动配合,通过设置活动插销2与底座1滑动配合,在没有紧固螺丝之前,方便插销的左右位置的调节。

[0023] 进一步地,推料插销3与紧固螺母4滑动配合,通过设置推料插销3与紧固螺母4滑动配合,在没有紧固螺丝之前,方便插销的前后位置的调节。

[0024] 进一步地,紧固螺母4与活动插销2螺纹配合,通过设置紧固螺母4与活动插销2螺纹配合,方便将推料插销3和活动插销2紧固在一起,方便装配,有效的提高装配效率,降低成本。

[0025] 实施例:

[0026] 下面为一种万向推料调整机构的具体实施方法:在使用本实用新型时:首先将活动插销2放置在底座1的滑动凹槽内,根据实际需要滑动活动插销2,调整其位置,再将推料插销3放置在底座1的上表面,通过紧固螺母4贯穿推料插销3的推拉槽至活动插销2的螺纹孔内,将推料插销3进行紧固。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例

中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

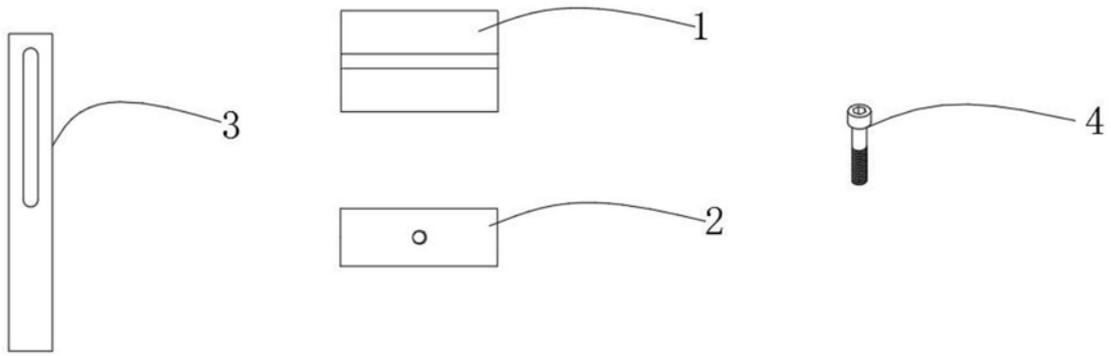


图1

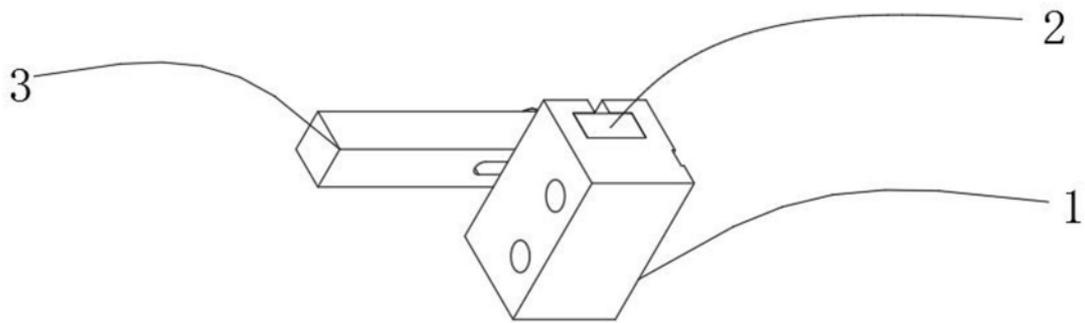


图2

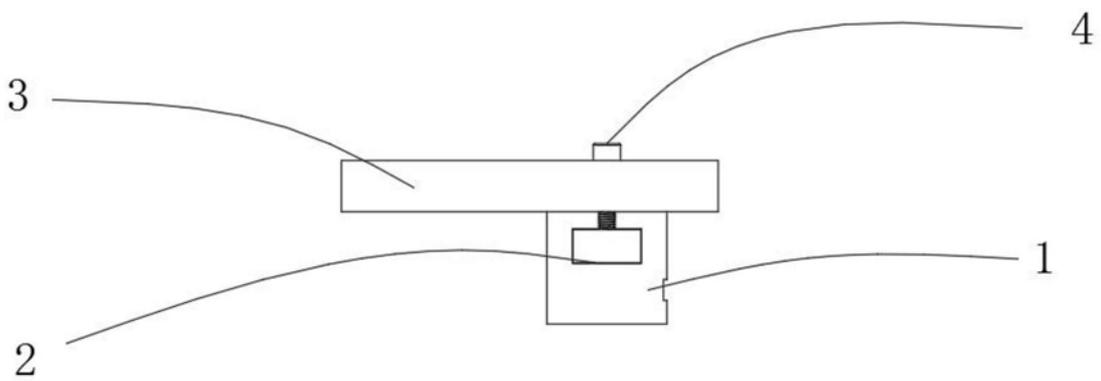


图3

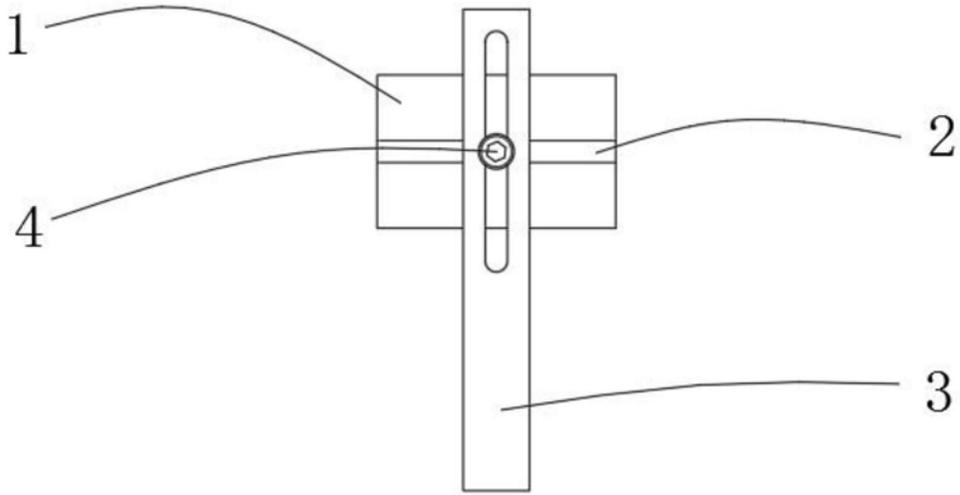


图4