



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209774610 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920306607.0

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 太仓市昊华电子科技有限公司  
地址 215400 江苏省苏州市太仓市双凤镇  
凤冈路6号

(72)发明人 张晓庆 沈亚平

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

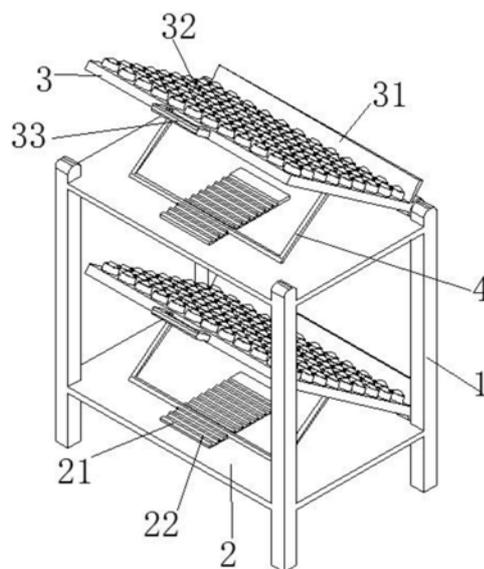
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可调节式路由器用工装架

### (57)摘要

本实用新型涉及一种可调节式路由器用工装架,包括支架和多个固定在支架上水平设置的放置台;每个所述放置台上均设有一侧可转动连接在支架上的翻转板,翻转板位于可翻转一侧设有挡板,翻转板上设有的辅助滑动机构;所述放置台上设有支撑块,支撑块上设有多个均匀间隔设置的倒棘齿槽;所述翻转板下面活动连接有支撑杆。本实用新型所述的一种可调节式路由器用工装架,设有可调节翻转的翻转板,可根据工作人员个人要求调节放置平面,实用性较强,可调节成倾斜平面后,便于观察平面内的零件,减少工人至搁置平面外侧的距离,进而便于拿取零件,操作方便。



1. 一种可调节式路由器用工装架,包括支架(1)和多个固定在支架(1)上水平设置的放置台(2);其特征在于:每个所述放置台(2)上均设有一侧可转动连接在支架(1)上的翻转板(3),翻转板(3)位于可翻转一侧设有挡板(31),翻转板(3)上设有的辅助滑动机构(32);所述放置台(2)上设有支撑块(21),支撑块(21)上设有多个均匀间隔设置的倒棘齿槽(22);所述翻转板(3)下面活动连接有支撑杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式路由器用工装架,其特征在于:所述辅助滑动机构(32)具体为多个均匀间隔设置的万向滚轮;所述翻转板(3)位于远离挡板(31)一侧设有把手(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节式路由器用工装架,其特征在于:所述翻转板(3)底面设有U形槽(35)和让位槽(36);所述支撑杆(4)呈U形,支撑杆(4)两端分别铰接在U形槽(35)的两端,支撑杆(4)与U形槽(35)形状及位置相对设置;所述让位槽(36)与支撑块(21)形状与位置相对设置。

## 一种可调节式路由器用工装架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工装架领域,具体涉及一种可调节式路由器用工装架。

### 背景技术

[0002] 路由器流水线化生产极大地提高了工厂的路由器生产效率,现代流水线一般包括有传送带,放置于传送带两旁的若干工装架,每个工装架与传送带之间均站立有一至两个工人,在装配过程中由传送带输送半成品,分别站立于各个传送带与工装架之间的工人将不同的零件组装于半成品上,最终完成整个装配工作;其中工装架的主要作用则是用于放置零件箱。

[0003] 现有的工装架的上端面呈水平设置,导致部分工人受身高限制,站立于一侧时受限于手臂长度可能无法取到另一侧的零件,且下方的端面也会因为拿取空间狭小,不方便辨别并拿取位于下侧的零件,使用不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种可调节式路由器用工装架,可根据工作人员调节放置平面,实用性较强,可调节成倾斜平面后,便于观察平面内的零件,减少工人至搁置平面外侧的距离,进而便于拿取零件,操作方便。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下的技术方案:一种可调节式路由器用工装架,包括支架和多个固定在支架上水平设置的放置台;每个所述放置台上均设有一侧可转动连接在支架上的翻转板,翻转板位于可翻转一侧设有挡板,翻转板上设有的辅助滑动机构;所述放置台上设有支撑块,支撑块上设有多个均匀间隔设置的倒棘齿槽;所述翻转板下面活动连接有支撑杆。

[0006] 进一步的,所述辅助滑动机构具体为多个均匀间隔设置的万向滚轮;所述翻转板位于远离挡板一侧设有把手。

[0007] 进一步的,所述翻转板底面设有U形槽和让位槽;所述支撑杆呈U形,支撑杆两端分别铰接在U形槽的两端,支撑杆与U形槽形状及位置相对设置;所述让位槽与支撑块形状与位置相对设置。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种可调节式路由器用工装架,设有可调节翻转的翻转板,可根据工作人员个人要求调节放置平面,实用性较强,可调节成倾斜平面后,便于观察平面内的零件,减少工人至搁置平面外侧的距离,进而便于拿取零件,操作方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种可调节式路由器用工装架的第一角度视图;

[0010] 图2为本实用新型一种可调节式路由器用工装架的第二角度视图;

[0011] 图3为本实用新型一种可调节式路由器用工装架的局部结构图;

[0012] 图中:1、支架;2、放置台;21、支撑块;22、倒棘齿槽;3、翻转板;31、挡板;32、辅助滑动机构;33、把手;35、U形槽;36、让位槽;4、支撑杆。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型作进一步的详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参考图1至图3,一种可调节式路由器用工装架,包括支架1和多个固定在支架1上水平设置的放置台2;其特征在于:每个所述放置台2上均设有一侧可转动连接在支架1上的翻转板3,翻转板3位于可翻转一侧设有挡板31,翻转板3上设有的辅助滑动机构32;所述放置台2上设有支撑块21,支撑块21上设有多个均匀间隔设置的倒棘齿槽22;所述翻转板3下面活动连接有支撑杆4。所述支架1用于支撑主体;所述放置台2用于支撑翻转板3;所述翻转板3用于支撑货箱;所述挡板31用于避免翻转板3时阻挡货箱滑落;所述支撑杆4用于支撑处于倾斜的翻转板3;所述倒棘齿槽22用于卡住支撑杆4;所述辅助滑动机构32用于便于货箱在翻转板3上滑动。

[0015] 所述辅助滑动机构32具体为多个均匀间隔设置的万向滚轮;所述翻转板3位于远离挡板31一侧设有把手33,把手33用于便于人工翻转翻转板3。

[0016] 所述翻转板3底面设有U形槽35和让位槽36;所述支撑杆4呈U形,支撑杆4两端分别铰接在U形槽35的两端,支撑杆4与U形槽35形状及位置相对设置;所述让位槽36与支撑块21形状与位置相对设置;所述U形槽35用于支撑杆5缩回其中放置;所述让位槽36用于翻转板3处于水平时,为放置台2让位。

[0017] 工作原理:操作人员,可根据自身情况调节工装架;翻转板水平状态:将支撑杆4收回至U形槽35内,支撑块21位于让位槽36内,翻转板3水平放置到放置台2上,在翻转板3上放置货箱,进行拿取装配路由器使用;翻转板倾斜状态:通过手持把手33,将翻转板3翻转至一定角度,由支撑杆4卡住倒棘齿槽22内,支撑翻转板3,倾斜的翻转板3上放置郭巷,挡板31挡住货箱,避免其下滑,万向滚轮便于货箱移动位置,调节货箱位置,人工方便辨别并拿取相应货箱内的零件。

[0018] 上述实施例用于对本实用新型作进一步的说明,但并不将本实用新型局限于这些具体实施方式。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应理解为在本实用新型的保护范围之内。

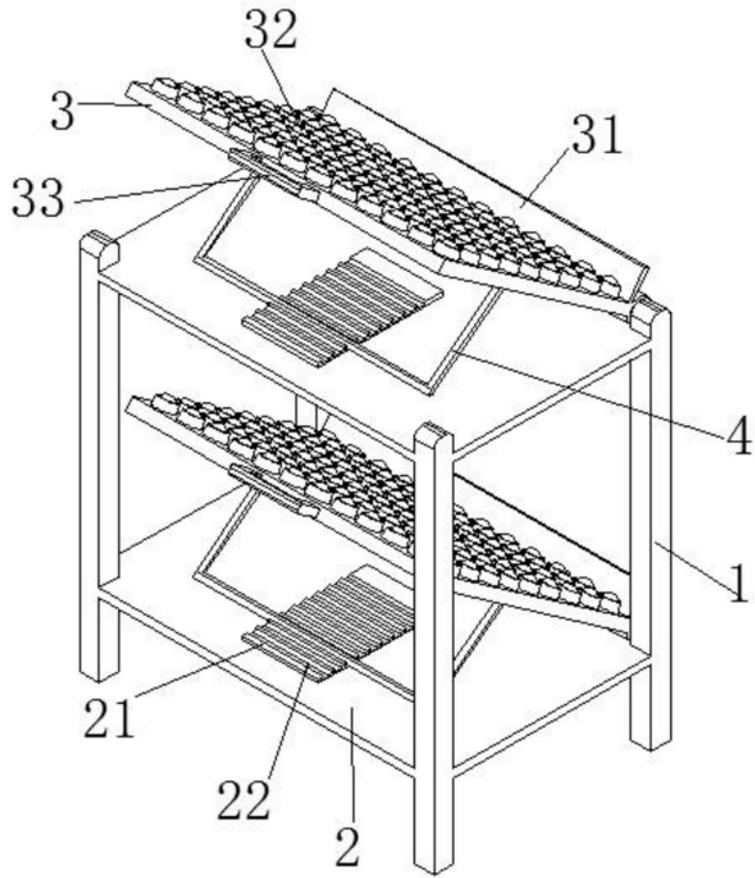


图1

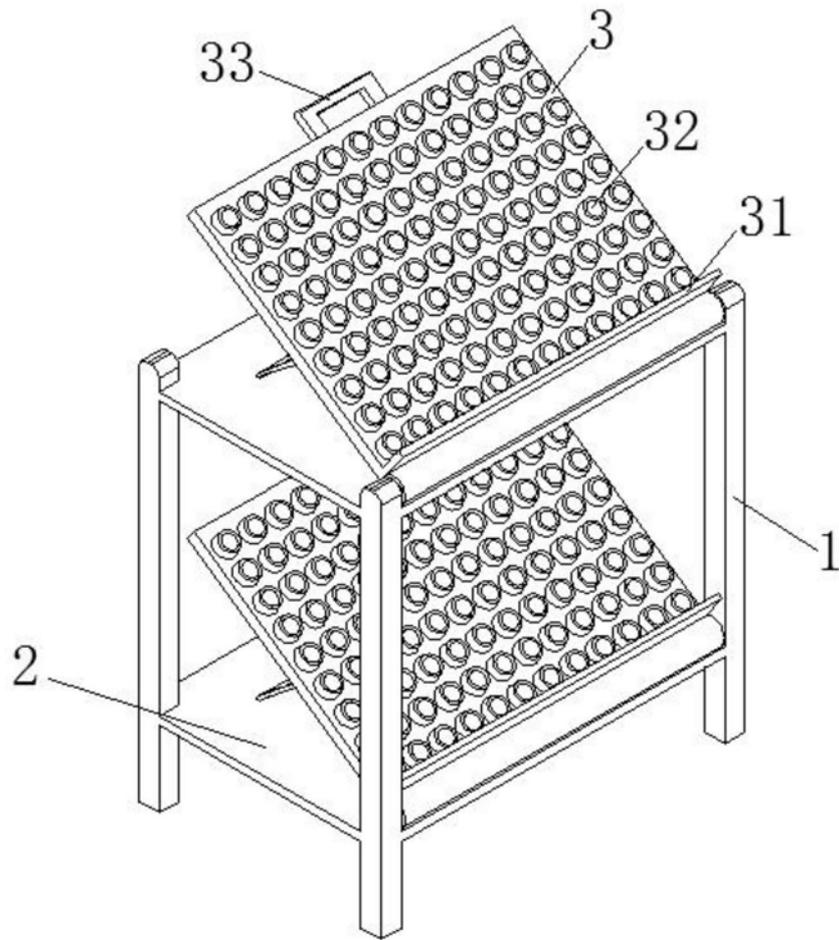


图2

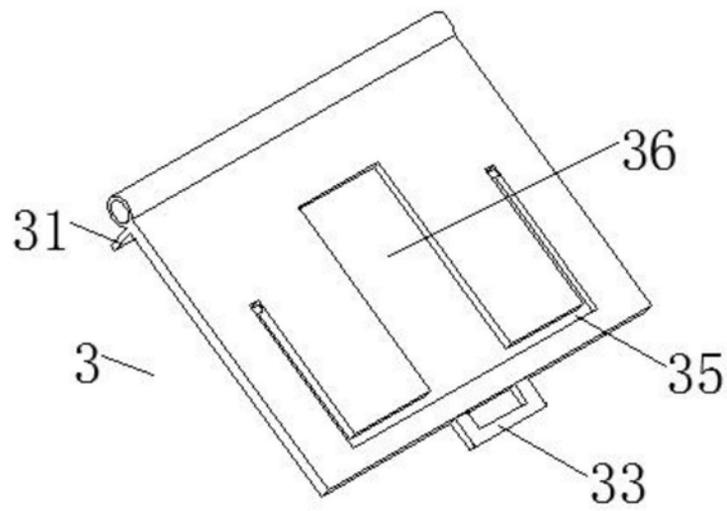


图3