



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218364162 U

(45) 授权公告日 2023.01.24

(21) 申请号 202221239630.0

(22) 申请日 2022.05.23

(73) 专利权人 湖北联讯实业有限公司

地址 443200 湖北省宜昌市枝江市董市镇
金盆山大道

(72) 发明人 朱倩 刘珍珠

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 张蕊

(51) Int.Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

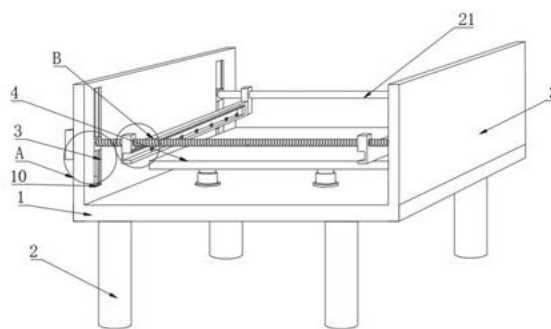
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调整的塑料板材加工用固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,涉及塑料板材加工技术领域,包括支撑底板,所述安装板的右侧右侧设置有通槽,所述通槽的底部固定安装有第一固定板,所述连接块的右侧设置有螺旋杆,所述螺旋杆的外壁上套接有移动块,所述移动块的背面底部固定安装有固定组。本实用新型所述的一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,通过设置的固定组进行对塑料板的固定,通过设置的伸缩柱进行伸缩进行对塑料板的固定,卡槽的顶部设置有固定软板,增加对塑料板的固定强度,防止在加工时进行对塑料板的损毁,增加工作效率,通过设置的螺旋杆使装置适用于不同尺寸的塑料板,提高装置的实用性。



1. 一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的底部固定安装有支撑腿(2),所述支撑底板(1)的顶部固定安装有安装板(3),所述安装板(3)的右侧右侧设置有通槽(9),所述通槽(9)的底部固定安装有第一固定板(10),所述第一固定板(10)的顶部固定安装有伸缩杆(11),所述通槽(9)的内部设置有连接块(12),连接块(12)的侧面设置有滑动装置(24),所述滑动装置(24)包括滑轨(25)与滑块(26),所述连接块(12)的左侧设置有驱动电机箱(13),所述连接块(12)的右侧设置有螺旋杆(14),所述螺旋杆(14)的外壁上套接有移动块(15),所述移动块(15)的背面底部固定安装有固定组(23),所述固定组(23)包括第二固定板(16)、固定软板(17)、固定座(18)、伸缩柱(19)、固定软盘(20)、滑杆(21)与卡槽(22),所述支撑底板(1)的顶部设置有基座(5),所述基座(5)的顶部固定安装有升降装置(6),所述升降装置(6)的顶部设置有升降杆(7),所述升降装置(6)的顶部设置有缓冲组件(8),所述升降杆(7)的顶部固定安装有工作台(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,其特征在于:所述工作台(4)设置在支撑底板(1)的顶部,所述升降杆(7)设置在升降装置(6)的内部,所述升降杆(7)与工作台(4)固定连接,所述缓冲组件(8)的顶端安装在工作台(4)的底部,所述缓冲组件(8)的底部固定安装在升降装置(6)的顶部,所述缓冲组件(8)套接在升降杆(7)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,其特征在于:所述通槽(9)设置在安装板(3)的侧面,所述通槽(9)有四个,分别设置在安装板(3)的侧面,所述连接块(12)与通槽(9)对应设置,所述伸缩杆(11)底部与连接块(12)固定连接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,其特征在于:所述滑轨(25)固定安装在通槽(9)的内部的正面与背面,所述滑块(26)固定安装在连接块(12)的正面与背面,所述滑动装置(24)与通槽(9)对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,其特征在于:所述固定组(23)固定安装在移动块(15)的背面靠近底部的位置,所述第二固定板(16)的右侧开设有卡槽(22),所述卡槽(22)的顶部内部固定安装有固定软板(17),所述卡槽(22)的底部内壁固定安装有固定座(18),所述固定座(18)的顶部设置有伸缩柱(19),所述伸缩柱(19)的顶部固定安装有固定软盘(20),所述固定座(18)、伸缩柱(19)与固定软盘(20)为一组。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,其特征在于:所述滑杆(21)设置在安装板(3)的背面,所述第二固定板(16)的低端设置在滑杆(21)的外壁上,所述滑杆(21)与螺旋杆(14)连接在两个安装板(3)的中间,所述固定组(23)有两个,分别设置在滑杆(21)与螺旋杆(14)的中间,所述固定组(23)设置在工作台(4)的顶部上方。

一种便于调整的塑料板材加工用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料板材加工技术领域,特别涉及一种便于调整的塑料板材加工用固定装置。

背景技术

[0002] 现有的塑料板加工用固定装置通过在工作台上设置了固定塑料板用的压板,压板压紧塑料板后,插杆插入定位孔,将压板固定,使压板将塑料板压紧,防止塑料板滑移。且加工完毕后,压板向下料传送机方向转动,给塑料板一个前行的推力,帮助其下料,但此种方式,工作台的高度无法调节,无法适应不同的运输高度,且由上料传送机将塑料板输送至工作台上后普遍为倾斜摆放状态,固定装置只提供固定塑料板和给予塑料板向下料机方向的推力,而无法调整塑料板位置,需要工人手动调整塑料板的位置,无法满足使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,包括支撑底板,所述支撑底板的底部固定安装有支撑腿,所述支撑底板的顶部固定安装有安装板,所述安装板的右侧右侧设置有通槽,所述通槽的底部固定安装有第一固定板,所述第一固定板的顶部固定安装有伸缩杆,所述通槽的内部设置有连接块,所述通槽设置在安装板的侧面,所述通槽有四个,分别设置在安装板的侧面,所述连接块与通槽对应设置,所述伸缩杆底部与连接块固定连接在一起,连接块的侧面设置有滑动装置,所述滑动装置包括滑轨与滑块,所述滑轨固定安装在通槽的内部的正面与背面,所述滑块固定安装在连接块的正面与背面,所述滑动装置与通槽对应设置,所述连接块的左侧设置有驱动电机箱,所述连接块的右侧设置有螺旋杆,所述螺旋杆的外壁上套接有移动块,所述移动块的背面底部固定安装有固定组,所述固定组包括第二固定板、固定软板、固定座、伸缩柱、固定软盘、滑杆与卡槽,所述固定组固定安装在移动块的背面靠近底部的位置,所述第二固定板的右侧开设有卡槽,所述卡槽的顶部内部固定安装有固定软板,所述卡槽的底部内壁固定安装有固定座,所述固定座的顶部设置有伸缩柱,所述滑杆设置在安装板的背面,所述第二固定板的低端设置在滑杆的外壁上,所述滑杆与螺旋杆连接在两个安装板的中间,所述固定组有两个,分别设置在滑杆与螺旋杆的中间,所述固定组设置在工作台的顶部上方,所述伸缩柱的顶部固定安装有固定软盘,所述固定座、伸缩柱与固定软盘为一组,所述支撑底板的顶部设置有基座,所述基座的顶部固定安装有升降装置,所述升降装置的顶部设置有升降杆,所述升降装置的顶部设置有缓冲组件,所述升降杆的顶部固定安装有工作台,所述工作台设置在支撑底板的顶部,所述升降杆设置在升降装置的内部,所述升降杆与工作台固定连接,所述缓冲组件的顶端安装在工作台的底部,所述缓冲组件的底部固定安装在升降装置的顶部,所述缓冲组件套接在升降杆

的内部。

[0006] 优选的,所述工作台设置在支撑底板的顶部,所述升降杆设置在升降装置的内部,所述升降杆与工作台固定连接,所述缓冲组件的顶端安装在工作台的底部,所述缓冲组件的底部固定安装在升降装置的顶部,所述缓冲组件套接在升降杆的内部。

[0007] 优选的,所述通槽设置在安装板的侧面,所述通槽有四个,分别设置在安装板的侧面,所述连接块与通槽对应设置,所述伸缩杆底部与连接块固定连接在一起。

[0008] 优选的,所述滑轨固定安装在通槽的内部的正面与背面,所述滑块固定安装在连接块的正面与背面,所述滑动装置与通槽对应设置。

[0009] 优选的,所述固定组固定安装在移动块的背面靠近底部的位置,所述第二固定板的右侧开设有卡槽,所述卡槽的顶部内部固定安装有固定软板,所述卡槽的底部内壁固定安装有固定座,所述固定座的顶部设置有伸缩柱,所述伸缩柱的顶部固定安装有固定软盘,所述固定座、伸缩柱与固定软盘为一组。

[0010] 优选的,所述滑杆设置在安装板的背面,所述第二固定板的低端设置在滑杆的外壁上,所述滑杆与螺旋杆连接在两个安装板的中间,所述固定组有两个,分别设置在滑杆与螺旋杆的中间,所述固定组设置在工作台的顶部上方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过设置的固定组进行对塑料板的固定,通过设置的伸缩柱进行伸缩进行对塑料板的固定,卡槽的顶部设置有固定软板,增加对塑料板的固定强度,防止在加工时进行对塑料板的损毁,增加工作效率,通过设置的螺旋杆使装置适用于不同尺寸的塑料板,提高装置的实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型整体的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型整体正视图的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型A的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型B的结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑底板;2、支撑腿;3、安装板;4、工作台;5、基座;6、升降装置;7、升降杆;8、缓冲组件;9、通槽;10、第一固定板;11、伸缩杆;12、连接块;13、驱动电机箱;14、螺旋杆;15、移动块;16、第二固定板;17、固定软板;18、固定座;19、伸缩柱;20、固定软盘;21、滑杆;22、卡槽;23、固定组;24、滑动装置;25、滑轨;26、滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-4所示,一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,包括支撑底板1,支撑底板1的底部固定安装有支撑腿2,支撑底板1的顶部固定安装有安装板3,安装板3的右侧设置有通槽9,通槽9的底部固定安装有第一固定板10,第一固定板10的顶部固定安装有伸缩杆11,通槽9的内部设置有连接块12,通槽9设置在安装板3的侧面,通槽9有四个,分别设置在安装板3的侧面,连接块12与通槽9对应设置,伸缩杆11底部与连接块12固定连接在一

起,连接块12的侧面设置有滑动装置24,滑动装置24包括滑轨25与滑块26,滑轨25固定安装在通槽9的内部的正面与背面,滑块26固定安装在连接块12的正面与背面,滑动装置24与通槽9对应设置,连接块12的左侧设置有驱动电机箱13,连接块12的右侧设置有螺旋杆14,螺旋杆14的外壁上套接有移动块15,移动块15的背面底部固定安装有固定组23,固定组23包括第二固定板16、固定软板17、固定座18、伸缩柱19、固定软盘20、滑杆21与卡槽22,固定组23固定安装在移动块15的背面靠近底部的位置,第二固定板16的右侧开设有卡槽22,卡槽22的顶部内部固定安装有固定软板17,卡槽22的底部内壁固定安装有固定座18,固定座18的顶部设置有伸缩柱19,滑杆21设置在安装板3的背面,第二固定板16的低端设置在滑杆21的外壁上,滑杆21与螺旋杆14连接在两个安装板3的中间,固定组23有两个,分别设置在滑杆21与螺旋杆14的中间,固定组23设置在工作台4的顶部上方,伸缩柱19的顶部固定安装有固定软盘20,固定座18、伸缩柱19与固定软盘20为一组,支撑底板1的顶部设置有基座5,基座5的顶部固定安装有升降装置6,升降装置6的顶部设置有升降杆7,升降装置6的顶部设置有缓冲组件8,升降杆7的顶部固定安装有工作台4,工作台4设置在支撑底板1的顶部,升降杆7设置在升降装置6的内部,升降杆7与工作台4固定连接,缓冲组件8的顶端安装在工作台4的底部,缓冲组件8的底部固定安装在升降装置6的顶部,缓冲组件8套接在升降杆7的内部。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种便于调整的塑料板材加工用固定装置,使用时通过设置的固定组23进行对塑料板的固定,将塑料板放置在第二固定板16的中间,所述第二固定板16的中间开设有卡槽22,卡槽22的底部固定安装有伸缩柱19,通过伸缩柱19伸缩进行对塑料板的固定,塑料板的顶部与固定软板17的紧密贴合,增加与塑料板之间的摩擦力,增加固定性,通过设置的驱动电机箱13运转,使螺旋杆14旋转,从而使移动块15进行移动,使固定组23达到固定不同尺寸的塑料板,增加装置的稳定性,工作台4的底部设置有升降装置6,通过升降装置6运转使升降杆7进行对工作台4的升降,塑料板位置升降置合适的位置,减轻工作人员的负担,升降装置6的顶部设置有缓冲组件8,在升降时增加稳定性,达到对工作台4的缓冲,使工作台4使用寿命提高。

[0021] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

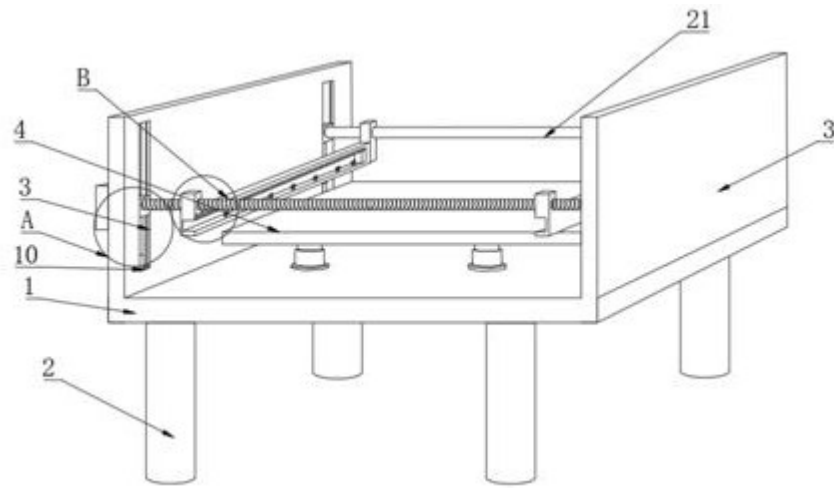


图 1



图 2

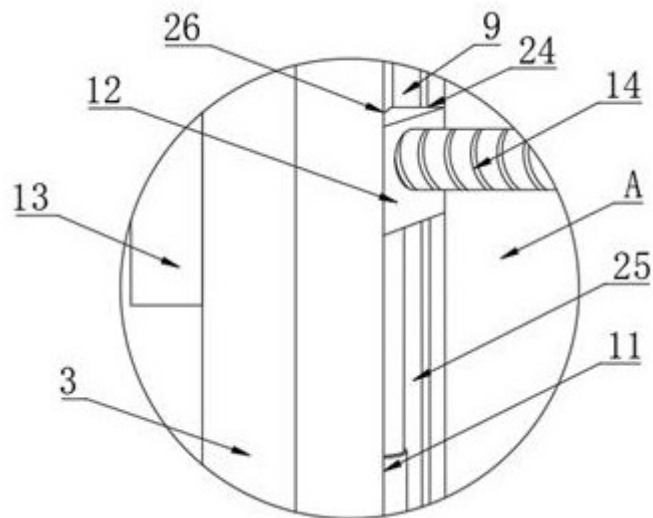


图 3

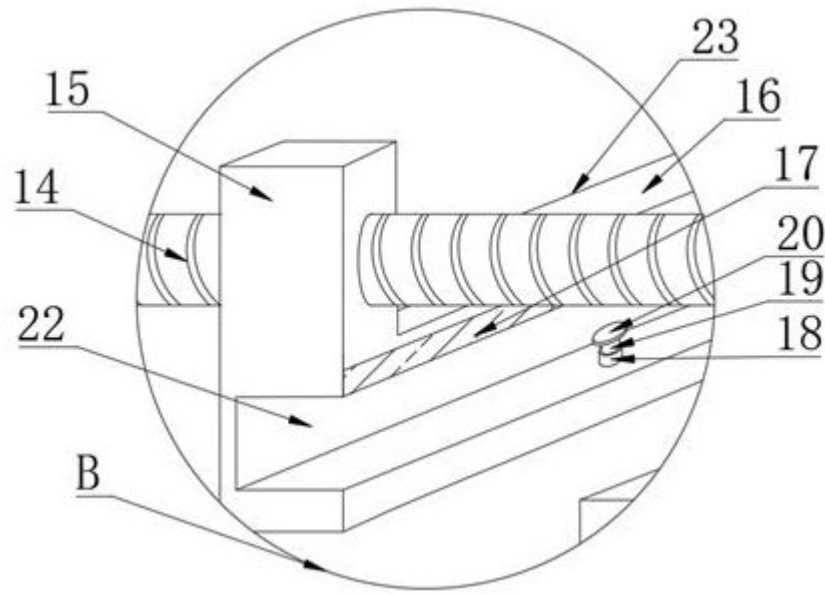


图 4