

1. 一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定连接有机架(2),所述机架(2)的顶部一侧固定连接有承重板(3),所述承重板(3)的内部开设有横槽,所述横槽的内部滑动连接有滑动板(4),所述滑动板(4)的顶部安装有定位座(5),所述定位座(5)的一端且位于承重板(3)的顶部安装有伸缩电机(6),所述滑动板(4)的顶部固定连接在工作电机,所述工作电机的输出端设有第一锥齿轮(7),所述第一锥齿轮(7)的一侧啮合连接有第二锥齿轮(8),所述第二锥齿轮(8)的底部固定连接在转杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,其特征在于:所述转杆(9)的底部固定连接在除尘座(10),所述除尘座(10)的内部卡合安装有风机(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,其特征在于:所述工作台(1)的顶部中心处开设有导线槽(14),所述工作台(1)的顶部对称开设有导向孔(12),所述导向孔(12)的内部滑动连接有导向板,所述导向板的顶部固定连接在安装板(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,其特征在于:所述安装板(13)的底部固定连接在定位板(15),所述定位板(15)与导线槽(14)相适配,所述定位板(15)的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的输入端设有第二电机(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,其特征在于:所述工作台(1)的外壁两侧均固定连接在清灰筒(17),所述清灰筒(17)的一端设有第三电机(18),所述第三电机(18)的输出端设有清灰螺旋杆(19)。

一种可多角度除尘的五金件生产加工中心

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金件加工技术领域,尤其涉及一种可多角度除尘的五金件生产加工中心。

背景技术

[0002] 五金件加工,是指通过对金、银、铜、铁、锡等金属进行加工,铸造得到的工具,用来固定东西、加工东西、装饰等,如五金工具、五金零部件、日用五金等在对五金件进行加工时通常会使用到五金件加工中心。

[0003] 目前有些五金件加工中心,在对五金件进行切削时,会产生很多碎屑,落到工作台上或者工件上会影响工人工作。

[0004] 因此本实用新型提出一种可多角度除尘的五金件生产加工中心以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,解决了目前有些五金件加工中心,在对五金件进行切削时,会产生很多碎屑,落到工作台上或者工件上会影响工人工作的问题。

[0006] 为了解决上述的问题,本实用新型提出一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,包括工作台,所述工作台的顶部固定连接有机架,所述机架的顶部一侧固定连接有机架板,所述机架板的内部开设有横槽,所述横槽的内部滑动连接有滑动板,所述滑动板的顶部安装有定位座,所述定位座的一端且位于承重板的顶部安装有伸缩电机,所述滑动板的顶部固定连接有机架板,所述机架板的输出端设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的一侧啮合连接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的底部固定连接有机架板。

[0007] 优选的,所述转杆的底部固定连接有机架板,所述除尘座的内部卡合安装有风机。

[0008] 优选的,所述工作台的顶部中心处开设有导线槽,所述工作台的顶部对称开设有导向孔,所述导向孔的内部滑动连接有导向板,所述导向板的顶部固定连接有机架板。

[0009] 优选的,所述安装板的底部固定连接有机架板,所述定位板与导线槽相适配,所述定位板的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的输入端设有第二电机。

[0010] 优选的,所述工作台的侧壁两侧均固定连接有机架筒,所述清灰筒的一端设有第三电机,所述第三电机的输出端设有清灰螺旋杆。

[0011] 本实用新型的有益效果为:通过启动伸缩电机,伸缩电机带动定位座,定位座带动滑动板,滑动板在横槽的内部滑动,方便用户对滑动板的水平位置进行调节,接着启动工作电机,工作电机带动第一锥齿轮,第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,便于带动转杆转动,转杆带动除尘座,除尘座带动风机,便于对五金件加工的产品的废料进行处理,最后启动第三电机,第三电机带动清灰螺旋杆转动,便于对五金加工件产生的废料进行收集处理,提高了装置的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的装置整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的承重板与滑动板安装结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的清灰筒结构示意图。

[0015] 其中:1、工作台;2、机架;3、承重板;4、滑动板;5、定位座;6、伸缩电机;7、第一锥齿轮;8、第二锥齿轮;9、转杆;10、除尘座;11、风机;12、导向孔;13、安装板;14、导线槽;15、定位板;16、第二电机;17、清灰筒;18、第三电机;19、螺旋杆。

具体实施方式

[0016] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0017] 根据图1、2、3所示,本实施例提出了一种可多角度除尘的五金件生产加工中心,包括工作台1,所述工作台1的顶部固定连接有机架2,所述机架2的顶部一侧固定连接有机架2,所述承重板3的内部开设有横槽,所述横槽的内部滑动连接有滑动板4,所述滑动板4的顶部安装有定位座5,所述定位座5的一端且位于承重板3的顶部安装有伸缩电机6,所述滑动板4的顶部固定连接有机架2,所述工作电机的输出端设有第一锥齿轮7,所述第一锥齿轮7的一侧啮合连接有第二锥齿轮8,所述第二锥齿轮8的底部固定连接有机架2。

[0018] 所述转杆9的底部固定连接有机架2,所述除尘座10的内部卡合安装有风机11,通过除尘座10安装风机11,当转杆9工作时风机11转动,便于对风机11的除尘角度进行调节。

[0019] 所述工作台1的顶部中心处开设有导线槽14,所述工作台1的顶部对称开设有导向孔12,所述导向孔12的内部滑动连接有导向板,所述导向板的顶部固定连接有机架2,所述安装板13的底部固定连接有机架2,所述定位板15与导线槽14相适配,所述定位板15的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的输入端设有第二电机16,启动第二电机16,第二电机16带动丝杆在定位板15内部转动,便于带动安装板13移动,同时安装板13带动导向板在导向孔12的内部滑动,方便对安装板13的水平位置进行调节。

[0020] 所述工作台1的外壁两侧均固定连接有机架2,所述清灰筒17的一端设有第三电机18,所述第三电机18的输出端设有清灰螺旋杆19,启动第三电机18,第三电机18带动清灰螺旋杆19转动,便于对五金加工件产生的废料进行收集处理。

[0021] 本实用新型提供的一种可多角度除尘的五金件生产加工中心的工作原理如下:

[0022] 在使用时,将五金件放置在安装板13的顶部,接着启动第二电机16,第二电机16带动丝杆在定位板15内部转动,便于带动安装板13移动,同时安装板13带动导向板在导向孔12的内部滑动,方便对安装板13的水平位置进行调节,然后启动伸缩电机6,伸缩电机6带动定位座5,定位座5带动滑动板4,滑动板4在横槽的内部滑动,方便用户对滑动板4的水平位置进行调节,接着启动工作电机,工作电机带动第一锥齿轮7,第一锥齿轮7与第二锥齿轮8啮合,便于带动转杆9转动,转杆9带动除尘座10,除尘座10带动风机11,便于对五金件加工的产品的废料进行处理,最后启动第三电机18,第三电机18带动清灰螺旋杆19转动,便于对五金加工件产生的废料进行收集处理。

[0023] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种可多角度除尘的五金件生产加工中心

具有如下有益效果：

[0024] 本装置通过启动伸缩电机6,伸缩电机6带动定位座5,定位座5带动滑动板4,滑动板4在横槽的内部滑动,方便用户对滑动板4的水平位置进行调节,接着启动工作电机,工作电机带动第一锥齿轮7,第一锥齿轮7与第二锥齿轮8啮合,便于带动转杆9转动,转杆9带动除尘座10,除尘座10带动风机11,便于对五金件加工的产品的废料进行处理,最后启动第三电机18,第三电机18带动清灰螺旋杆19转动,便于对五金加工件产生的废料进行收集处理,提高了装置的实用性。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

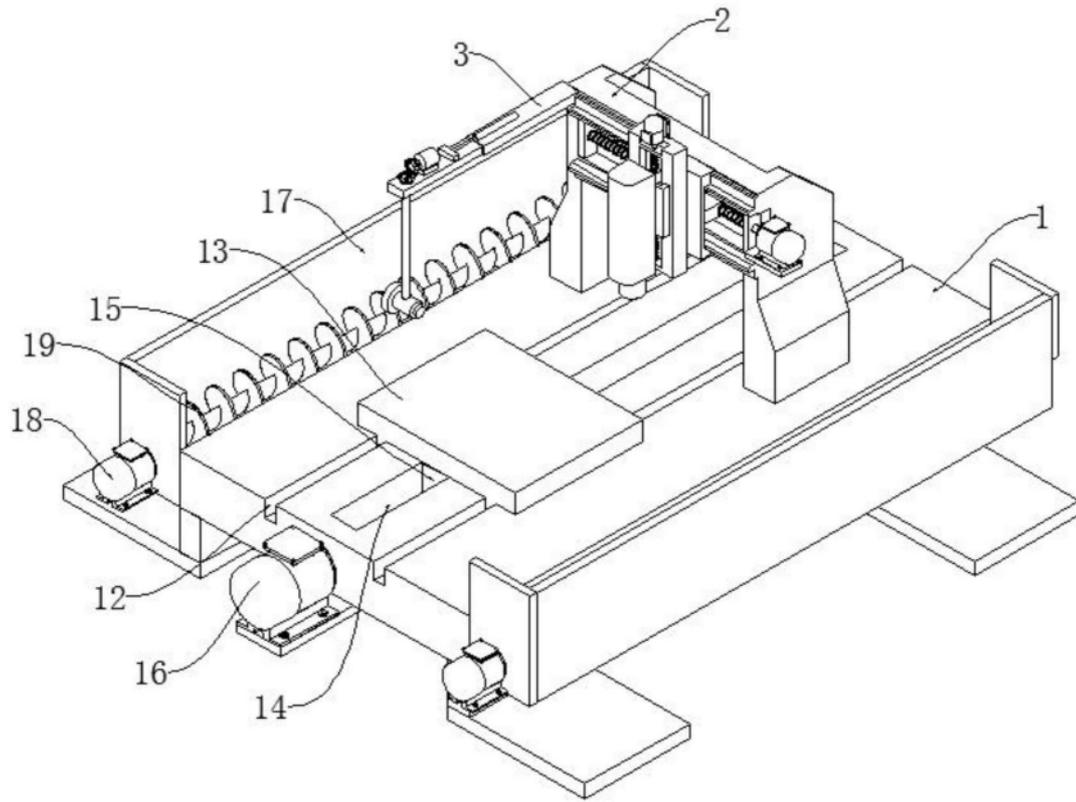


图1

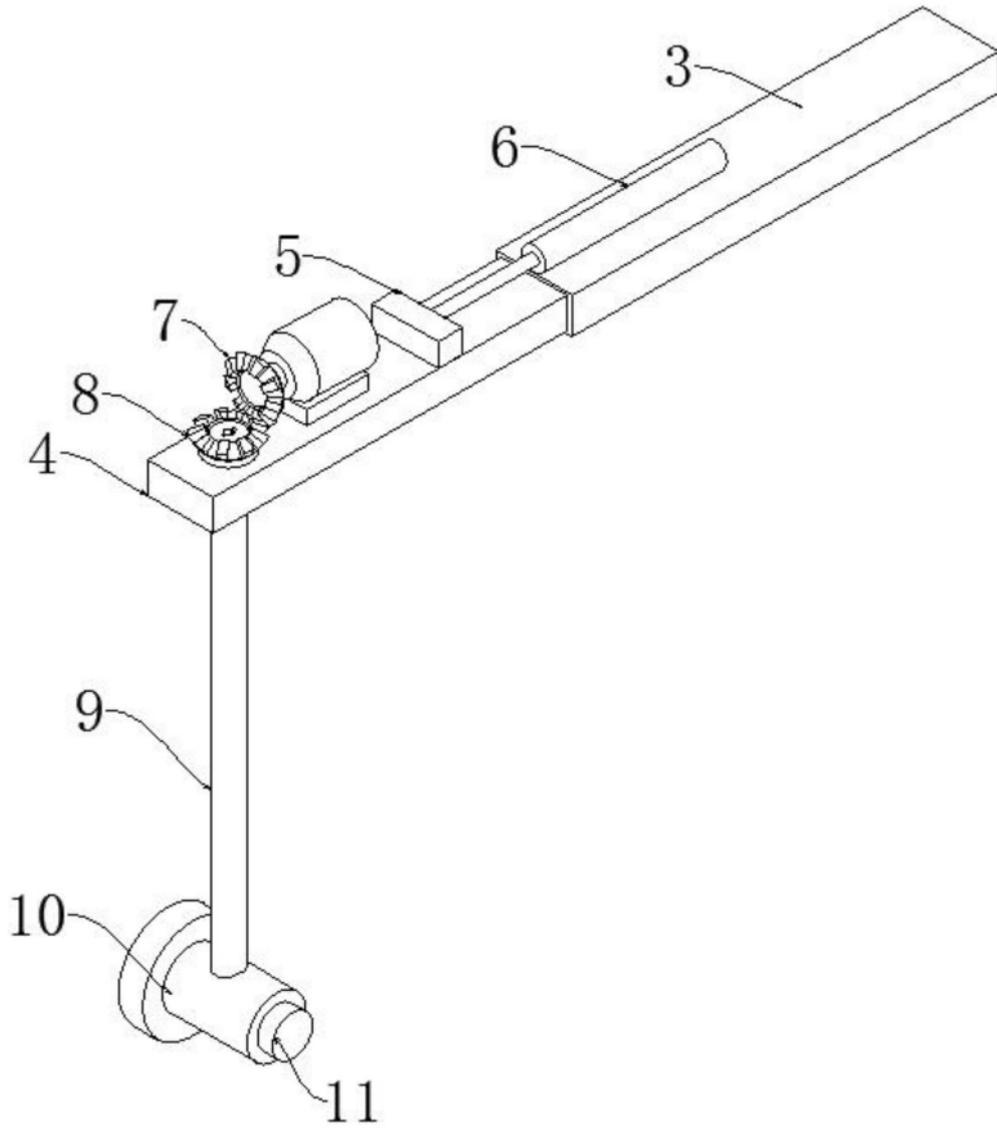


图2

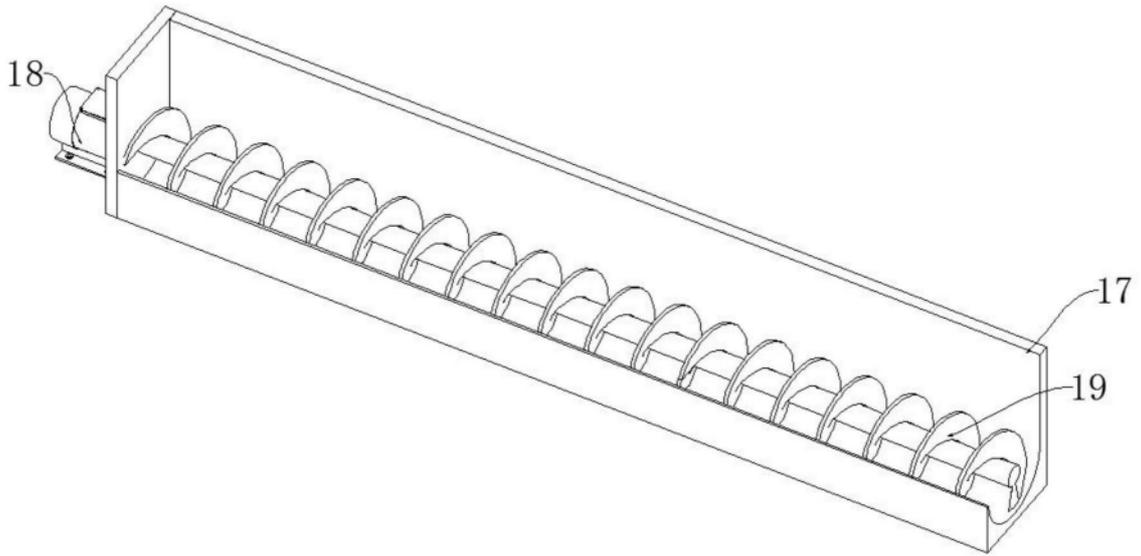


图3