



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207789167 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721760451.0

(22)申请日 2017.12.16

(73)专利权人 诸暨益通网络科技有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市大唐镇
工业区

(72)发明人 孙柳英

(51)Int. Cl.
B26F 1/40(2006.01)
B26D 7/32(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

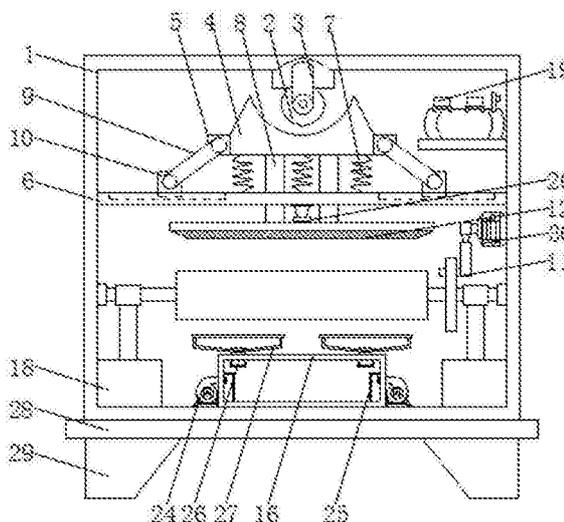
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有烘干功能的快速模切机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有烘干功能的快速模切机,包括固定箱,固定箱内壁顶部的中间通过底座固定连接第一电机,并且第一电机的输出轴固定连接转动杆,转动杆的表面传动连接有弧形块,固定箱内壁的两侧之间且位于弧形块的底部固定连接固定板,弧形块的两侧均固定连接固定块,并且固定块的一端通过活动件转动连接有转杆,所述转杆远离固定块的一端通过活动件转动连接有移动块,本实用新型涉及模切机械技术领域。该带有烘干功能的快速模切机,解决了现在的模切机大部分还需要人工进行操作,现在的模切机切割速度慢,且切割效率差的问题,提高了模切机的且切割效率,提高了工厂的生产效率,避免了给人们造成极大的不便。



CN 207789167 U

1. 一种带有烘干功能的快速模切机,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)内壁顶部的中间通过底座固定连接有第一电机(2),并且第一电机(2)的输出轴固定连接转动杆(3),所述转动杆(3)的表面传动连接有弧形块(4),所述固定箱(1)内壁的两侧之间且位于弧形块(4)的底部固定连接固定板(6),所述弧形块(4)的两侧均固定连接固定块(5),并且固定块(5)的一端通过活动件转动连接有转杆(9),所述转杆(9)远离固定块(5)的一端通过活动件转动连接有移动块(10),并且移动块(10)的底部与固定板(6)的顶部滑动连接,所述弧形块(4)的底部与固定板(6)的顶部之间固定连接回复弹簧(7),并且弧形块(4)底部的两侧均固定连接支撑杆(8),所述支撑杆(8)的底端贯穿固定板(6)且延伸至固定板(6)的底部,所述支撑杆(8)延伸至固定板(6)底部的一端固定连接切割刀(12),所述固定箱(1)内壁的左侧通过底座固定连接第二电机(30),所述第二电机(30)的输出轴固定连接转动装置(11),所述转动装置(11)的中部通过中轴固定连接第一履带轮(13),所述第一履带轮(13)表面通过履带(14)传动连接第二履带轮(15),所述固定箱(1)内壁的底部的中间固定连接吸尘箱(16),并且吸尘箱(16)的顶部通过支撑柱固定连接切割台(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有烘干功能的快速模切机,其特征在于:所述转动装置(11)包括转轮(111),所述转轮(111)的中部与第二电机(30)的输出轴固定连接,所述转轮(111)的中部固定连接旋转杆(112),并且旋转杆(112)的一端固定连接转头(113),所述转头(113)的表面通过斜槽(114)传动连接转盘(115),所述转盘(115)的中部通过中轴与第二履带轮(15)的中部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有烘干功能的快速模切机,其特征在于:所述固定箱(1)底部的两侧均固定连接固定座(18),所述第一履带轮(13)和第二履带轮(15)的中部通过支撑柱与固定座(18)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有烘干功能的快速模切机,其特征在于:所述固定箱(1)内壁的右侧通过底座固定连接热风机(19),并且固定板(6)的顶部固定连接烘干头(20),所述固定箱(1)的两侧分别开设有进料口和出料口,所述固定箱(1)的底部固定连接底板(28),并且底板(28)底部的两侧均固定连接底脚(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有烘干功能的快速模切机,其特征在于:所述固定箱(1)内壁的右侧固定连接第三电机(21),所述第三电机(21)的输出轴固定连接第一皮带轮(22),并且第一皮带轮(22)通过皮带传动连接第二皮带轮(23),所述第一皮带轮(22)和第二皮带轮(23)的中部通过支撑柱与固定座(18)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有烘干功能的快速模切机,其特征在于:所述固定箱(1)内壁的两侧且位于吸尘箱(16)的两侧均固定连接吸风机(24),所述吸风机(24)的吸风口贯穿吸尘箱(16)且延伸至吸尘箱(16)的内部,所述吸尘箱(16)的两侧且位于吸风口的外部固定连接过滤网(25),所述吸尘箱(16)顶部的两侧均贯穿吸尘管(26),并且吸尘管(26)的顶端连通吸盘(27)。

一种带有烘干功能的快速模切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模切机械技术领域,具体为一种带有烘干功能的快速模切机。

背景技术

[0002] 模切机又叫啤机、裁切机、数控冲压机,是一种纸包装和印刷后道机械设备。主要用于纸板、瓦楞纸板、不干胶、EVA、双面胶、电子、手机胶垫等的模切(全断、半断)、压痕和烫金作业、自动排废等,模切机利用钢刀、五金模具、钢线、铜版、铅版或钢板雕刻成的模版,通过压印版施加一定的压力,将印品或纸板轧切成一定形状。是印后包装加工成型的重要设备。

[0003] 在实际生活中,现在的模切机大部分还需要人工进行操作,现在的模切机切割速度慢,且切割效率差,降低了模切机的切割效率,降低了工厂的生产效率,给人们的操作造成巨大的不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有烘干功能的快速模切机,解决了现在的模切机大部分还需要人工进行操作,现在的模切机切割速度慢,且切割效率差的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带有烘干功能的快速模切机,包括固定箱,所述固定箱内壁顶部的中间通过底座固定连接有第一电机,并且第一电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的表面传动连接有弧形块,所述固定箱内壁的两侧之间且位于弧形块的底部固定连接有固定板,所述弧形块的两侧均固定连接固定块,并且固定块的一端通过活动件转动连接有转杆,所述转杆远离固定块的一端通过活动件转动连接有移动块,并且移动块的底部与固定板的顶部滑动连接,所述弧形块的底部与固定板的顶部之间固定连接回复弹簧,并且弧形块底部的两侧均固定连接支撑杆,所述支撑杆的底端贯穿固定板且延伸至固定板的底部,所述支撑杆延伸至固定板底部的一端固定连接切割刀,所述固定箱内壁的左侧通过底座固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接转动装置,所述转动装置的中部通过中轴固定连接第一履带轮,所述第一履带轮表面通过履带传动连接第二履带轮,所述固定箱内壁的底部的中间固定连接吸尘箱,并且吸尘箱的顶部通过支撑柱固定连接切割台。

[0006] 优选的,所述转动装置包括转轮,所述转轮的中部与第二电机的输出轴固定连接,所述转轮的中部固定连接旋转杆,并且旋转杆的一端固定连接转头,所述转头的表面通过斜槽传动连接转盘,所述转盘的中部通过中轴与第二履带轮的中部固定连接。

[0007] 优选的,所述固定箱底部的两侧均固定连接固定座,所述第一履带轮和第二履带轮的中部通过支撑柱与固定座的顶部固定连接。

[0008] 优选的,所述固定箱内壁的右侧通过底座固定连接热风机,并且固定板的顶部固定连接烘干头,所述固定箱的两侧分别开设有进料口和出料口,所述固定箱的底部固

定连接有底板,并且底板底部的两侧均固定连接有底脚。

[0009] 优选的,所述固定箱内壁的右侧固定连接有第三电机,所述第三电机的输出轴固定连接有第一皮带轮,并且第一皮带轮通过皮带传动连接有第二皮带轮,所述第一皮带轮和第二皮带轮的中部通过支撑柱与固定座的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述固定箱内壁的两侧且位于吸尘箱的两侧均固定连接有吸风机,所述吸风机的吸风口贯穿吸尘箱且延伸至吸尘箱的内部,所述吸尘箱的两侧且位于吸风口的外部固定连接有过滤网,所述吸尘箱顶部的两侧均贯穿有吸尘管,并且吸尘管的顶端连通有吸盘。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种带有烘干功能的快速模切机。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该带有烘干功能的快速模切机,通过固定箱内壁顶部的中间通过底座固定连接有第一电机,并且第一电机的输出轴固定连接有转动杆,转动杆的表面传动连接有弧形块,固定箱内壁的两侧之间且位于弧形块的底部固定连接有固定板,弧形块的两侧均固定连接有固定块,并且固定块的一端通过活动件转动连接有转杆,所述转杆远离固定块的一端通过活动件转动连接有移动块,并且移动块的底部与固定板的顶部滑动连接,弧形块的底部与固定板的顶部之间固定连接有回复弹簧,解决了现在的模切机大部分还需要人工进行操作,现在的模切机切割速度慢,且切割效率差的问题,提高了模切机的且切割效率,提高了工厂的生产效率,避免了给人们造成极大的不便。

[0014] (2)、该带有烘干功能的快速模切机,通过固定箱内壁的左侧通过底座固定连接有第二电机,第二电机的输出轴固定连接有转动装置,转动装置的中部通过中轴固定连接有第一履带轮,第一履带轮表面通过履带传动连接有第二履带轮,第一皮带轮通过皮带传动连接有第二皮带轮,第一皮带轮和第二皮带轮的中部通过支撑柱与固定座的顶部固定连接,提高了模切机机械化和自动化的能力,保证了被切割材料运输的连续性,提高了机械切割和输送的配合,保证了产品的切割质量。

[0015] (3)、该带有烘干功能的快速模切机,通过固定箱内壁的右侧通过底座固定连接有热风机,并且固定板的顶部固定连接有烘干头,增加了对材料的烘干,增加了模切机的功能,使被切割材料的更加的便于切割,减少了生产工序。

[0016] (4)、该带有烘干功能的快速模切机,通过固定箱内壁的两侧且位于吸尘箱的两侧均固定连接有吸风机,吸风机的吸风口贯穿吸尘箱且延伸至吸尘箱的内部,吸尘箱的两侧且位于吸风口的外部固定连接有过滤网,吸尘箱顶部的两侧均贯穿有吸尘管,并且吸尘管的顶端连通有吸盘,增加了模切机的吸尘功能,对切割材料的碎屑进行收集,减少了人工进行处理,减轻了人们的工作负担。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型固定箱内部侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构示意图。

[0020] 图中:1固定箱、2第一电机、3转动杆、4弧形块、5固定块、6固定板、7回复弹簧、8支撑杆、9转杆、10移动块、11转动装置、111转轮、112旋转杆、113转头、114斜槽、115转盘、12切

割刀、13第一履带轮、14履带、15第二履带轮、16吸尘箱、17切割台、18固定座、19热风机、20烘干头、21第三电机、22第一皮带轮、23第二皮带轮、24吸风机、25过滤网、26吸尘管、27吸盘、28底板、29底脚、30第二电机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种带有烘干功能的快速模切机,包括固定箱1,固定箱1底部的两侧均固定连接有固定座18,第一履带轮13和第二履带轮15的中部通过支撑柱与固定座18的顶部固定连接,固定箱1内壁的右侧通过底座固定连接热风机19,增加了对材料的烘干,增加了模切机的功能,使被切割材料的更加的便于切割,减少了生产工序,并且固定板6的顶部固定连接烘干头20,固定箱1的两侧分别开设有进料口和出料口,固定箱1的底部固定连接底板28,并且底板28底部的两侧均固定连接底脚29,固定箱1内壁的右侧固定连接第三电机21,第三电机21上设置有减速器,第三电机21的输出轴固定连接第一皮带轮22,并且第一皮带轮22通过皮带传动连接有第二皮带轮23,第一皮带轮22和第二皮带轮23的中部通过支撑柱与固定座18的顶部固定连接,固定箱1内壁的两侧且位于吸尘箱16的两侧均固定连接吸风机24,吸风机24的吸风口贯穿吸尘箱16且延伸至吸尘箱16的内部,吸尘箱16的两侧且位于吸风口的外部固定连接过滤网25,吸尘箱16顶部的两侧均贯穿吸尘管26,并且吸尘管26的顶端连通吸盘27,增加了模切机的吸尘功能,对切割材料的碎屑进行收集,减少了人工进行处理,减轻了人们的工作负担,固定箱1内壁顶部的中间通过底座固定连接第一电机2,第一电机2上设置有减速器,并且第一电机2的输出轴固定连接转动杆3,转动杆3的表面传动连接有弧形块4,固定箱1内壁的两侧之间且位于弧形块4的底部固定连接固定板6,弧形块4的两侧均固定连接固定块5,并且固定块5的一端通过活动件转动连接有转杆9,所述转杆9远离固定块5的一端通过活动件转动连接有移动块10,并且移动块10的底部与固定板6的顶部滑动连接,弧形块4的底部与固定板6的顶部之间固定连接回复弹簧7,并且弧形块4底部的两侧均固定连接支撑杆8,支撑杆8的底端贯穿固定板6且延伸至固定板6的底部,支撑杆8延伸至固定板6底部的一端固定连接切割刀12,固定箱1内壁的左侧通过底座固定连接第二电机30,第二电机30上设置有减速器,第二电机30的输出轴固定连接转动装置11,转动装置11包括转轮111,转轮111的中部与第二电机111的输出轴固定连接,转轮111的中部固定连接旋转杆112,并且旋转杆112的一端固定连接转头113,转头113的表面通过斜槽114传动连接有转盘115,转盘115的中部通过中轴与第二履带轮15的中部固定连接,转动装置11的中部通过中轴固定连接第一履带轮13,第一履带轮13表面通过履带14传动连接有第二履带轮15,提高了模切机机械化和自动化的能力,保证了被切割材料运输的连续性,提高了机械切割和输送的配合,保证了产品的切割质量,固定箱1内壁的底部的中间固定连接吸尘箱16,并且吸尘箱16的顶部通过支撑柱固定连接切割台17,解决了现在的模切机大部分还需要人工进行操作,现在的模切机切割速度慢,且切割效率差的问题,提高了模切机的且切

割效率,提高了工厂的生产效率,避免了给人们造成极大的不便。

[0023] 工作时,分别启动第一电机2、第二电机30和第三电机21,第一电机2带动转动杆3转动,转动杆3带动弧形块4上下移动,弧形块4通过固定块5、转杆9和移动块10保持稳定性,弧形块4在回复弹簧7的作用下上下移动,通过弧形块4通过支撑杆8带动切割刀12对材料进行切割,第二电机30通过转动装置11带动第一履带轮13转动,第一履带轮13通过履带14带动第二履带轮15转动,对材料进行定时运输的作用,当材料切割后,第三电机21通过第一皮带轮22和第二履带轮23带动皮带转动将材料从出料口输出,通过热风机19和烘干头20对材料进行烘干,启动吸风机24,吸风机24通过吸尘管26和吸盘27对材料碎屑进行收集到吸尘箱16,避免影响机械的使用。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0025] 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。

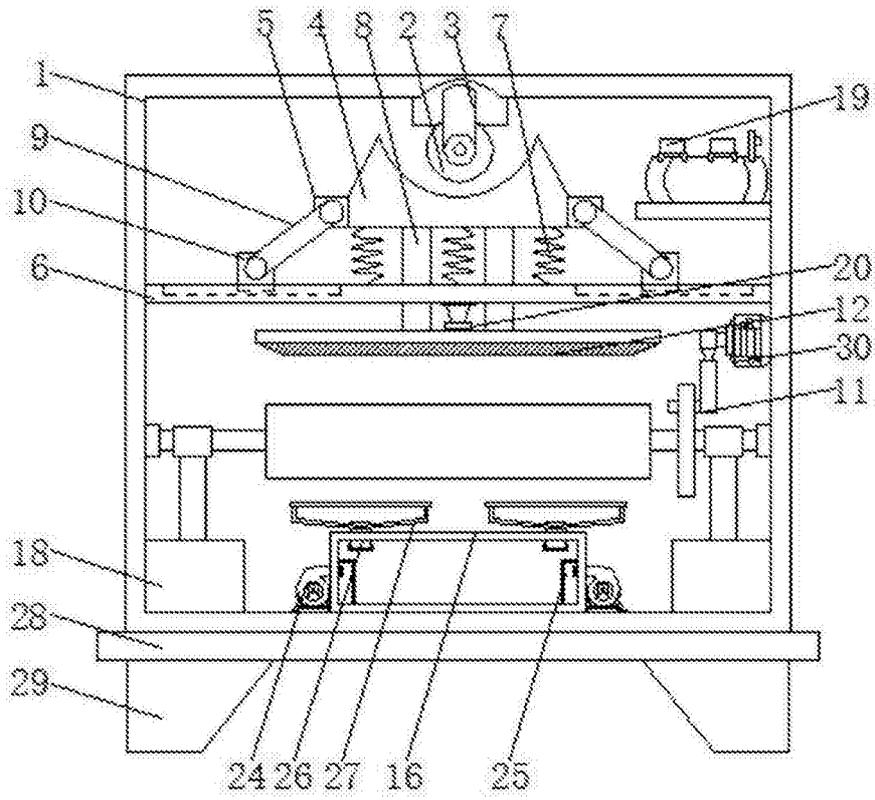


图1

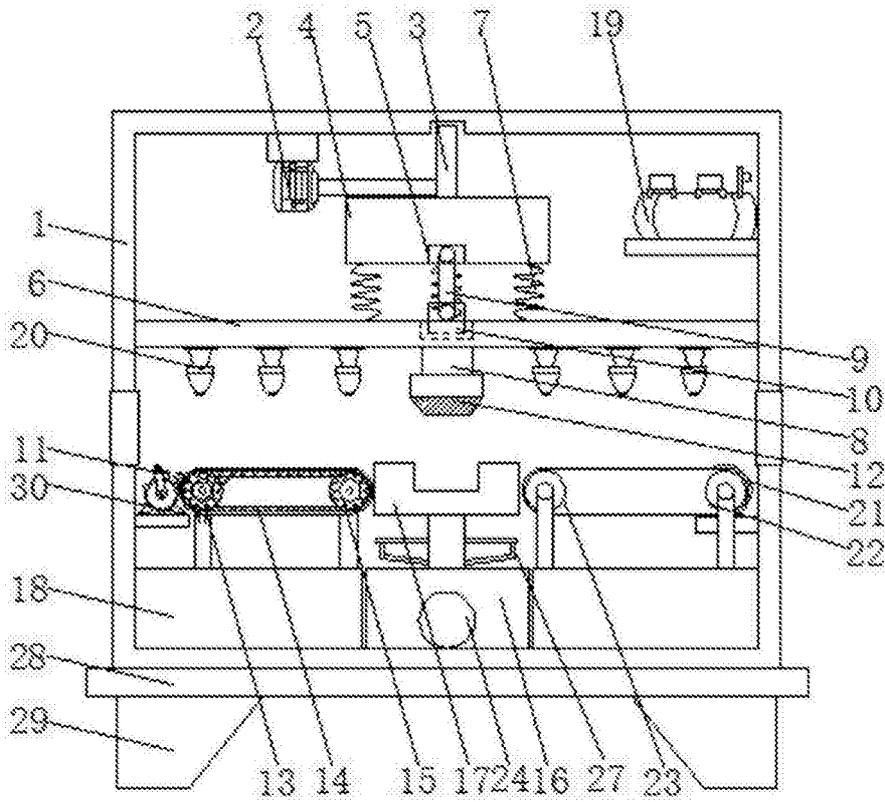


图2

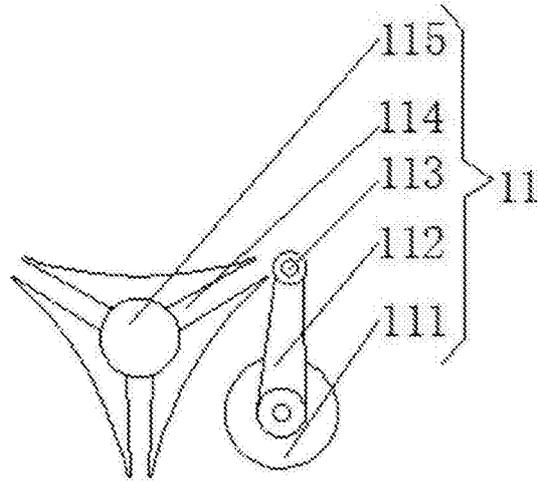


图3