



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109551552 A

(43)申请公布日 2019.04.02

(21)申请号 201910013341.5

(22)申请日 2019.01.07

(71)申请人 上海智联精工机械有限公司

地址 201799 上海市青浦区白鹤镇白石公路2288号8幢、9幢

(72)发明人 杨雄杰 周国红 肖超 李亮

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

B26D 7/18(2006.01)

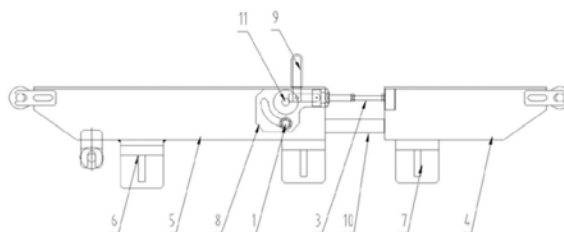
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可伸缩式吸风箱机构

(57)摘要

本发明公开了一种可伸缩式吸风箱机构,属于卫生用品装备领域。其包括由固定螺钉、滑块、螺栓、小吸风盒组件、大吸风盒组件、大吸风盒固定支架、小吸风盒滑动支架、旋转块、快速夹头、滑动导杆组成。本发明的一种可伸缩式吸风箱机构,结构紧凑,动作灵活,外形美观;避免了更换刀模具时整体拆卸吸风箱的缺陷;大大节约了更换刀模具的时间和调试成本,提高了生产效率;实用性强。



1. 一种可伸缩式吸风箱机构,其特征在于:由固定螺钉(1)、滑块(2)、螺栓(3)、小吸风盒组件(4)、大吸风盒组件(5)、大吸风盒固定支架(6)、小吸风盒滑动支架(7)、旋转块(8)、快速夹头(9)、滑动导杆(10)、固定转轴(11)、挡块(12)组成,所述大吸风盒组件(5)通过连接螺栓固定于大吸风盒固定支架(6),所述滑块(2)两件通过螺栓同大吸风盒固定支架(6)连接,所述固定转轴(11)通过连接螺栓固定于大吸风盒组件(5)两侧面,所述旋转块(8)套装固定转轴(11)上,旋转块(8)有以圆孔为中心的环形孔,旋转块(8)绕固定转轴(11)摆动,摆动角度取决于旋转块(8)环形孔角度,所述旋转块(8)通过固定螺钉(1)同大吸风盒组件(5)固定,所述快速夹头(9)通过螺母同旋转块(8)连接,所述螺栓(3)与快速夹头(9)螺纹连接,所述挡块(12)通过螺栓同小吸风盒组件(4)两侧面连接,所述滑动导杆(10)两件通过螺栓连接于小吸风盒组件(4)端面,滑动导杆(10)两件另一端装于滑块(2),滑块(2)同滑动导杆(10)滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩式吸风箱机构,其特征在于:所述快速夹头(9)松开手柄使夹头回缩带动螺栓(3)脱离挡块(12),逆时针转动旋转块(8),拆除小吸风盒组件(4)与小吸风盒滑动支架(7)之间的连接螺钉,推动小吸风盒组件(4)向大吸风盒组件(5)靠拢,反之在使用时外力先推动小吸风盒组件(4)右移,小吸风盒组件(4)在滑动导杆(10)的约束下到达预定的位置,然后旋转大吸风盒组件(5)两侧旋转块(8),使快速夹头(9)的推杆摆动到水平位置,对正包在小吸风盒组件(4)、大吸风盒组件(5)外面的皮带,转动速夹头(9)的手柄使推杆伸出顶紧小吸风盒组件(4),用螺栓将小吸风盒组件(4)与小吸风盒滑动支架(7)紧固,完成一次操作。

一种可伸缩式吸风箱机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可伸缩式吸风箱机构,属于卫生用品装备技术领域。

背景技术

[0002] 在卫生巾和护垫等一次性卫生用品设备上,由于需要更换生产规格或修复刀模具,都需要频繁的拆卸刀具。由于刀模具总成两侧吸风箱张紧轮靠近底辊,不易拆卸,因此迫切需要实现快速更换刀模具总成。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提供了一种可伸缩式吸风箱机构,伸缩后留出空间,便于拆卸刀模具总成。

[0004] 本发明通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0005] 本发明的一种可伸缩式吸风箱机构,由固定螺钉、滑块、螺栓、小吸风盒组件、大吸风盒组件、大吸风盒固定支架、小吸风盒滑动支架、旋转块、快速夹头、滑动导杆组成,所述大吸风盒组件通过连接螺栓固定于大吸风盒固定支架,所述滑块两件通过螺栓同大吸风盒固定支架连接,所述固定转轴通过连接螺栓固定于大吸风盒组件两侧面,所述旋转块套装固定转轴上,旋转块有以圆孔为中心的环形孔,旋转块绕固定转轴摆动,摆动角度取决于旋转块环形孔角度,所述旋转块通过固定螺钉同大吸风盒组件固定,所述快速夹头通过螺母同旋转块连接,所述螺栓与快速夹头螺纹连接,所述挡块通过螺栓同小吸风盒组件两侧面连接,所述滑动导杆两件通过螺栓连接于小吸风盒组件端面,滑动导杆两件另一端装于滑块,滑块同滑动导杆滑动配合。

[0006] 快速夹头松开手柄使夹头回缩带动螺栓脱离挡块,逆时针转动旋转块,拆除小吸风盒组件与小吸风盒滑动支架之间的连接螺钉,推动小吸风盒组件向大吸风盒组件靠拢,反之在使用时外力先推动小吸风盒组件右移,小吸风盒组件在滑动导杆的约束下到达预定的位置,然后旋转大吸风盒组件两侧旋转块,使快速夹头的推杆摆动到水平位置,对正包在小吸风盒组件、大吸风盒组件外面的皮带,转动速夹头的手柄使推杆伸出顶紧小吸风盒组件,用螺栓将小吸风盒组件与小吸风盒滑动支架紧固,完成一次操作。

[0007] 所述快速夹头松开手柄使夹头回缩带动螺栓脱离挡块,逆时针转动旋转块,拆除小吸风盒组件与小吸风盒滑动支架之间的连接螺钉,推动小吸风盒组件向大吸风盒组件靠拢。

[0008] 本发明的有益效果:结构紧凑,动作灵活,外形美观;避免了更换刀模具时整体拆卸吸风箱的缺陷;大大节约了更换刀模具的时间和调试成本,提高了生产效率;实用性强。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步描述。

[0010] 图1为本发明的侧视图。

[0011] 图2为本发明的俯视图。

[0012] 图3为本发明的缩后状态侧视图。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本发明进行详细说明,如图1、2所示:本实施例的一种可伸缩式吸风箱机构,由固定螺钉1、滑块2、螺栓3、小吸风盒组件4、大吸风盒组件5、大吸风盒固定支架6、小吸风盒滑动支架7、旋转块8、快速夹头9、滑动导杆10组成,所述大吸风盒组件5通过连接螺栓固定于大吸风盒固定支架6,所述滑块2两件通过螺栓同大吸风盒固定支架6连接,所述固定转轴11通过连接螺栓固定于大吸风盒组件5两侧面,所述旋转块8套装固定转轴11上,旋转块8有以圆孔为中心的环形孔,旋转块8绕固定转轴11摆动,摆动角度取决于旋转块8环形孔角度,所述旋转块8通过固定螺钉1同大吸风盒组件5固定,所述快速夹头9通过螺母同旋转块8连接,所述螺栓3与快速夹头9螺纹连接,所述挡块12通过螺栓同小吸风盒组件4两侧面连接,所述滑动导杆10两件通过螺栓连接于小吸风盒组件4端面,滑动导杆10两件另一端装于滑块2,滑块2同滑动导杆10滑动配合。

[0014] 所述快速夹头9的手柄在外力作用下松开,使夹头的推杆回缩带动螺栓3脱离挡块12,再逆时针转动旋转块8,拆除小吸风盒组件4与小吸风盒滑动支架7之间的连接螺钉,推动小吸风盒组件4向大吸风盒组件5靠拢,小吸风盒组件4在滑动导杆10的约束下避免了上下左右偏移,如图3。

[0015] 如图2所示:在使用时外力先推动小吸风盒组件4右移,小吸风盒组件4在滑动导杆(10)的约束下到达预定的位置,然后旋转大吸风盒组件5两侧的旋转块8,使快速夹头9的推杆摆动到水平位置,校准包在小吸风盒组件4,大吸风盒组件5外面的皮带,转动速夹头(9)的手柄使推杆伸出顶紧小吸风盒组件4,用螺栓将小吸风盒组件4与小吸风盒滑动支架7紧固,完成一次操作。由于采用了双滑动导杆10在滑块2内滑动,很好的保证了快速切换的精度要求。避免了由于更换刀模具而重新调节皮带跑偏。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

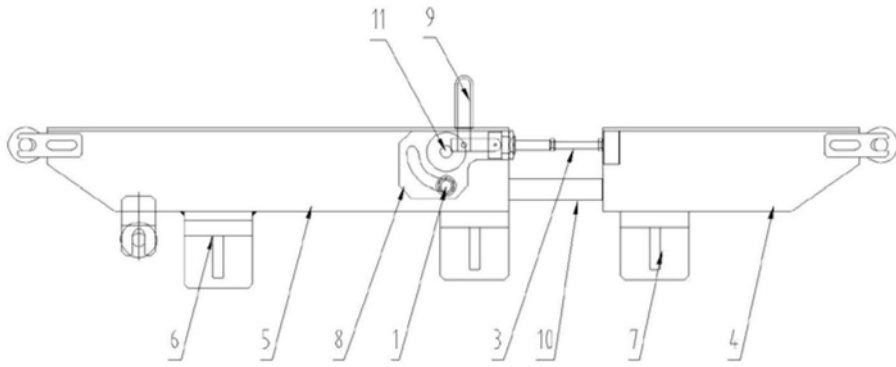


图1

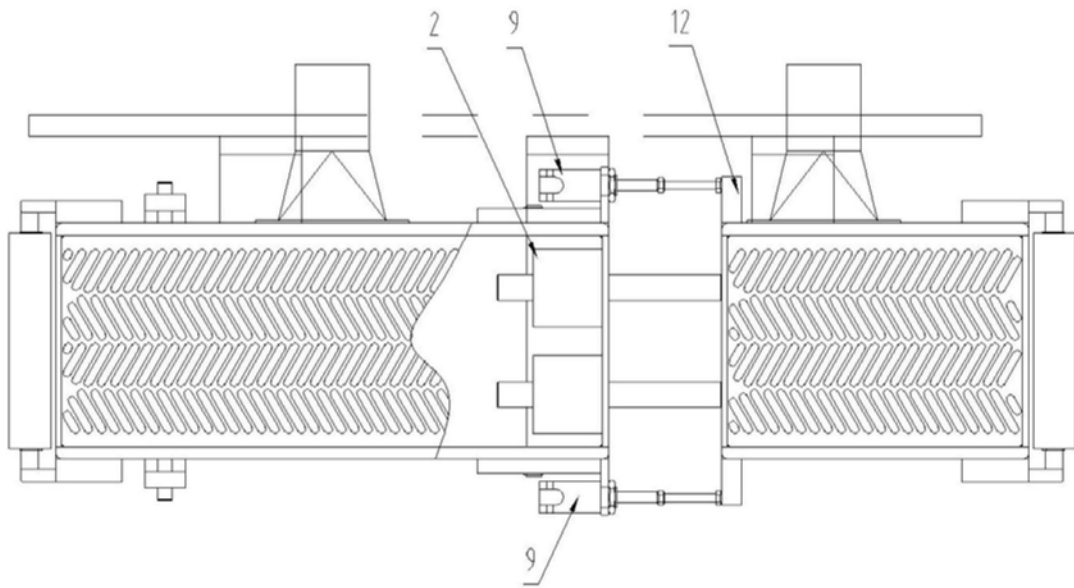


图2

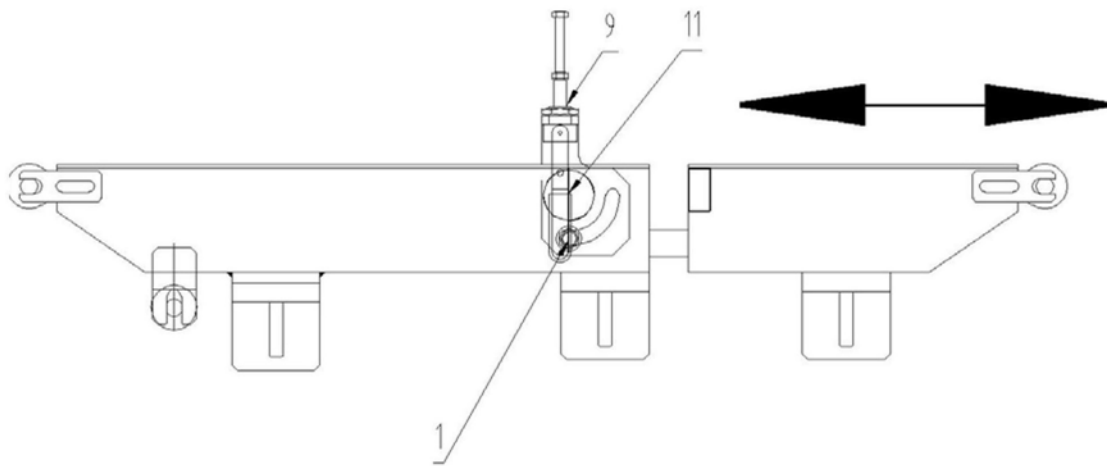


图3