(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211193844 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921802821.1

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 苏州波特尼电气系统有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江市芦墟镇临沪大道

(72)发明人 陈耀伟 沈振伟

(51)Int.Cl.
B25H 3/04(2006.01)

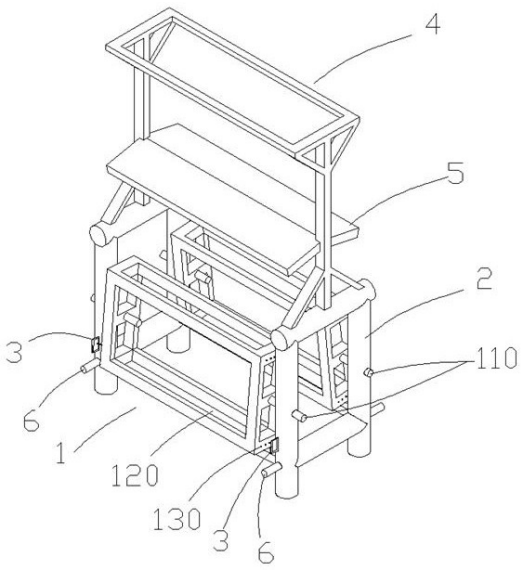
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

可翻转的四模块组立板支架

(57)摘要

一种可翻转的四模块组立板支架，包括支架本体和翻转架，支架本体下部为呈立方体或梯形台状的安装架；翻转架有两个，分别设于安装架的正面和背面，翻转架长度方向两端中部与支架本体轴连接，每个翻转架可绕轴连接点转动，每个翻转架的正面和背面各安装有一组立板，支架本体上一共安装四块组立板；本实用新型的组立板支架可安装四块组立板，即可提供四种生产模式，翻转架两侧均设有锁止开关，同一翻转架两侧锁止开关均开启时翻转架才能旋转，安全稳固；在一款产品生产完成以后，可以根据生产计划转动翻转架，使用另一面的组立板，继续生产另一种产品，有效的利用的员工的工时和场地，大大提高了车间内场地利用率，且有效提高了生产效率。



CN 211193844 U

1.一种可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,包括支架本体和翻转架,支架本体下部为呈立方体或梯形台状的安装架;翻转架有两个,分别设于安装架的正面和背面,翻转架长度方向两端中部与支架本体轴连接,每个翻转架可绕轴连接点转动。

2.如权利要求1所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述每个翻转架的正面和背面各安装有一组立板,支架本体上一共安装四块组立板。

3.如权利要求2所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述每个轴连接点上方或下方的支架本体上安装有锁止开关,锁止开关用于固定翻转架。

4.如权利要求3所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述翻转架长度方向两端与锁止开关相对应位置加工有若干定位孔,所述锁止开关为插销式,锁止开关插入不同的定位孔中,将翻转架固定在不同的倾斜角度,使翻转架的倾斜角度可调。

5.如权利要求1所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述支架本体上端设有灯架,所述灯架为一水平设置的矩形框架,矩形框架的两长边上分别设有照明灯。

6.如权利要求1所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述支架本体中部设有用于保护翻转架的挡板。

7.如权利要求1所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述翻转架下侧的支架本体上设有置物装置。

8.如权利要求7所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述置物装置为水平设置的硬质板或网架。

9.如权利要求7所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述置物装置为水平设置的织物,织物由两设在支架本体上的支杆撑起。

10.如权利要求1所述的可翻转的四模块组立板支架,其特征在于,所述安装架的中部宽度大于翻转架的旋转半径,使翻转架能在安装架上顺利翻转。

可翻转的四模块组立板支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车线束技术领域，具体涉及一种可翻转的四模块组立板支架。

背景技术

[0002] 随着现代汽车安全性、舒适性及环保要求的不断提高，汽车上的电路数量与用电量显著增加，从而在有限的汽车空间中使用了大量线束，生产线束时，往往要用到组立板支架，现有组立板支架上单侧只能同时安装一块组立板，在一种产品需求不足的情况下，该组立板支架只能闲置，会造成公司场地资源的浪费，并且，员工在更换到其他组立板工作时会造成一定量的闲置工时和适应调节时间，在一定程度上会降低生产效率，还有可能导致短时间内的次品率增加，影响经济效益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可翻转的四模块组立板支架。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型公开了一种可翻转的四模块组立板支架，包括支架本体和翻转架，支架本体下部为呈立方体或梯形台状的安装架；翻转架有两个，分别设于安装架的正面和背面，翻转架长度方向两端中部与支架本体轴连接，每个翻转架可绕轴连接点转动。

[0005] 优选的是，所述每个翻转架的正面和背面各安装有一组立板，支架本体上一共安装四块组立板。

[0006] 优选的是，所述每个轴连接点上方或下方的支架本体上安装有锁止开关，锁止开关用于固定翻转架。

[0007] 优选的是，所述翻转架长度方向两端与锁止开关相对应位置加工有若干定位孔，所述锁止开关为插销式，锁止开关插入不同的定位孔中，将翻转架固定在不同的倾斜角度，使翻转架的倾斜角度可调。

[0008] 优选的是，所述支架本体上端设有灯架，所述支架本体中部设有用于保护翻转架的挡板。

[0009] 优选的是，所述灯架为一水平设置的矩形框架，矩形框架的两长边上分别设有照明灯。

[0010] 优选的是，所述翻转架下侧的支架本体上设有置物装置。

[0011] 优选的是，所述置物装置为水平设置的硬质板或网架。

[0012] 优选的是，所述置物装置为水平设置的织物，织物由两设在支架本体上的支杆撑起。

[0013] 优选的是，所述安装架的中部宽度大于翻转架的旋转半径，使翻转架能在安装架上顺利翻转。

[0014] 本实用新型的可翻转的四模块组立板支架，至少具有以下优点：

[0015] 本实用新型可安装四块组立板，即一个组立板支架可提供四种生产模式，翻转架

两侧均设有锁止开关，同一翻转架两侧锁止开关均开启时翻转架才能旋转，安全稳固；在一款产品生产完成以后，可以根据生产计划转动翻转架，使用另一面的组立板，继续生产另一种产品，有效的利用的员工的工时和场地，大大提高了车间内场地利用率，且有效提高了生产效率。

附图说明

[0016] 图1为一种可翻转的四模块组立板支架的结构示意图。

[0017] 图中标号为：1-翻转架，110-轴连接点，120-组立板安装位，130-定位孔，2-安装架，3-锁止开关，4-灯架，5-挡板，6-支杆。

具体实施方式

[0018] 下面通过实施例对本实用新型做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0019] 应当理解，本文所使用的诸如“具有”，“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0020] 如图1所示，一种可翻转的四模块组立板支架，包括支架本体和翻转架1，支架本体下部为呈立方体或梯形台状的安装架2；翻转架有两个，分别设于安装架的正面和背面，翻转架1长度方向两端中部与支架本体轴连接，每个翻转架可绕轴连接点110转动。

[0021] 所述每个翻转架的正面和背面各安装有一组立板，支架本体上一共安装四块组立板，图1中未示出组立板，组立板安装位120可用于安装组立板。四块组立板可提供四种不同的生产模式，有利于提高场地利用率，员工只需翻转翻转架，即可开展另一种产品的生产，省去了更换场地和搬运相应生产工具的时间，提高了生产效率。

[0022] 所述每个轴连接点110上方或下方的支架本体上安装有锁止开关3，锁止开关用于固定翻转架。

[0023] 所述翻转架长度方向两端与锁止开关相对应位置加工有若干定位孔130，所述锁止开关为插销式，锁止开关插入不同的定位孔中，将翻转架固定在不同的倾斜角度，使翻转架的倾斜角度可调。在生产中，不同员工的身高、工作习惯等不同，需要的翻转架(或组立板)的倾斜角度不同，

[0024] 所述支架本体上端设有灯架4，所述支架本体中部设有用于保护翻转架的挡板5。

[0025] 所述灯架为一水平设置的矩形框架，矩形框架的两长边上分别设有照明灯。

[0026] 所述翻转架下侧的支架本体上设有置物装置(未示出)。

[0027] 所述置物装置为水平设置的织物，织物由两设在支架本体上的支杆6撑起。在翻转架下方设置一块布(置物装置)，可用于临时放置工具或零件等，对于生产时从组立板上滑下的碎屑等也能全部收集。

[0028] 所述安装架的中部宽度大于翻转架的旋转半径，使翻转架能在安装架上顺利翻转，两翻转架不能同时旋转，以免发生磕碰。

[0029] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上，但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用，它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域，对于熟悉本领域的人员而言，可容易地实现另外的修改，因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下，本实

用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的实施例。

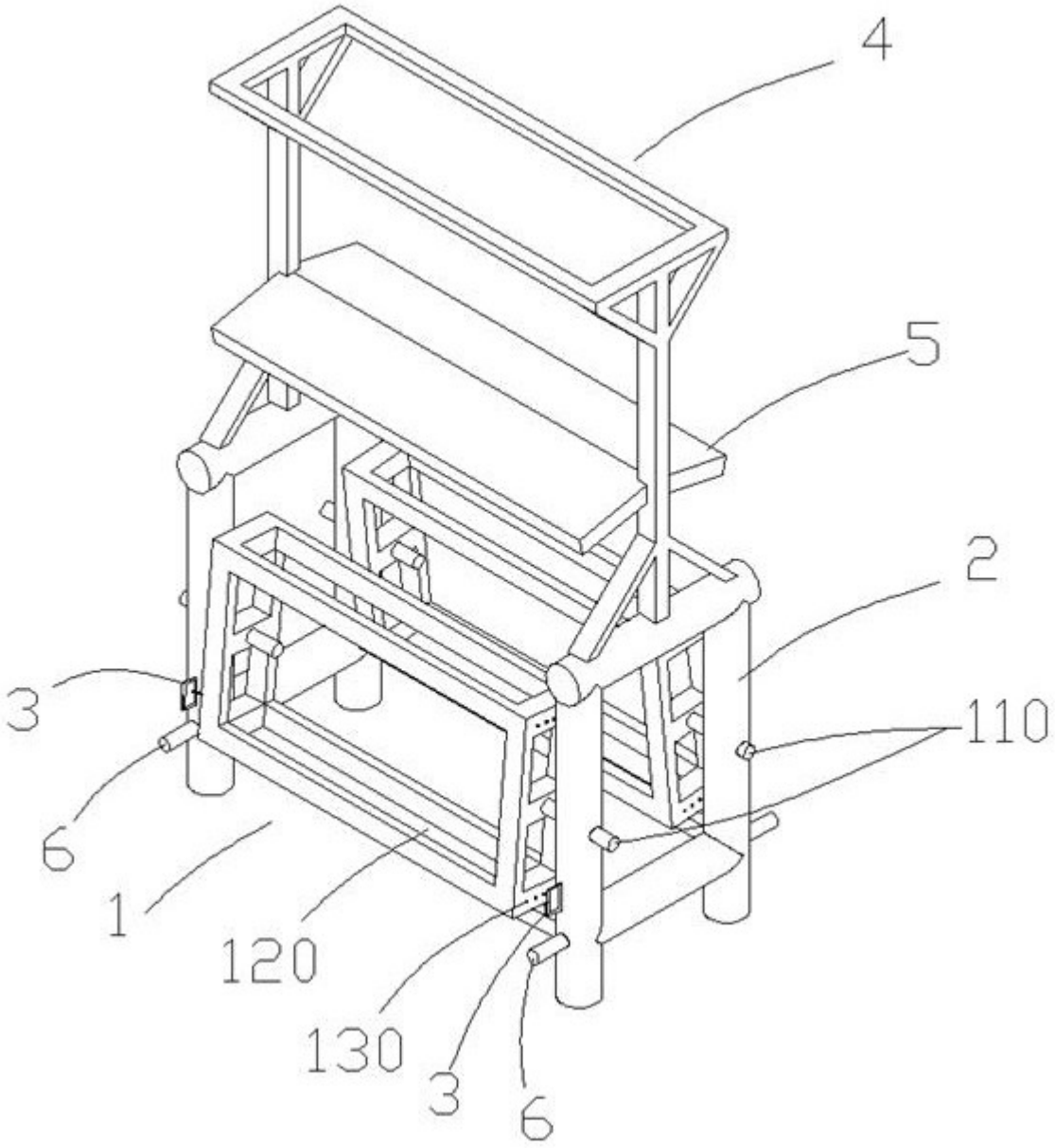


图1