



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208509427 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821033926.0

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 南京市浦口区天和自动化设备有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区珠江镇工业区12号

(72)发明人 陈和祥 杨骏

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 黄小兵

(51) Int. Cl.

H05K 5/02(2006.01)

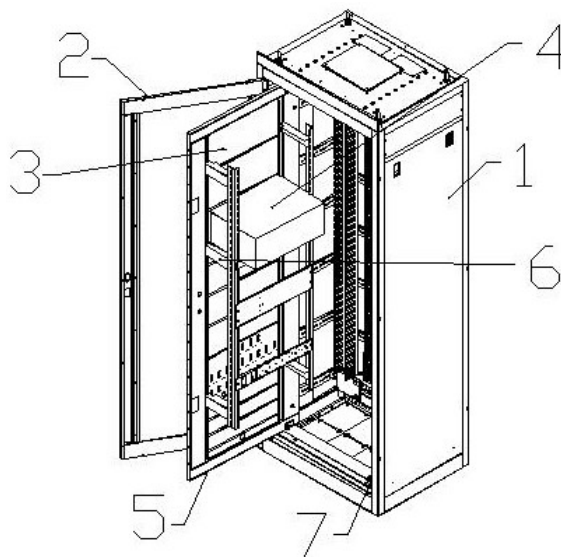
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种机箱面板可旋转的机柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种机箱面板可旋转的机柜,包括柜体、柜门、面板、机箱以及面板框架,柜体的前侧开口,柜门的一纵向侧边铰接于柜体的开口纵向边沿;面板框架的边侧部连接有转轴,柜体内部设置有轴孔,面板框架的转轴插接于轴孔中,从而使得面板框架可翻转地连接于柜体内部前侧;面板固定连接于面板框架内;面板的背面连接有机箱架,机箱固定连接于机箱架上,面板框架带动面板向外侧翻转时,机箱随面板由柜体内部移动至柜体外部。本实用新型用于装载机箱的面板可转动地设置在柜体内,使得机箱或者柜体内的其他元器件出现故障时,翻转面板即可使得机箱暴露于柜体外侧并且柜体内的其他元器件也全部暴露于柜体的前侧,便于后续的维修等作业。



1. 一种机箱面板可旋转的机柜,其特征在于包括柜体、柜门、面板、机箱以及面板框架,所述柜体的前侧开口,所述柜门的一纵向侧边铰接于柜体的开口纵向边沿;所述面板框架的边侧部连接有转轴,所述柜体内部设置有轴孔,所述面板框架的转轴插接于轴孔中,从而使得所述面板框架可翻转地连接于柜体内部前侧;所述面板固定连接于所述面板框架内;面板的背面连接有机箱架,所述机箱固定连接于所述机箱架上,所述面板框架带动面板向外侧翻转时,所述机箱随面板由柜体内部移动至柜体外部。

2. 根据权利要求1所述的机箱面板可旋转的机柜,其特征在于,所述柜体底壁设置有靠近柜体开口处的托举块,所述托举块靠近机柜开口一侧设置有倾斜坡面。

3. 根据权利要求2所述的机箱面板可旋转的机柜,其特征在于,所述托举块的上侧面中部设置有槽孔,所述槽孔内可转动地水平设置有托举辊子。

一种机箱面板可旋转的机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机柜领域,尤其为一种机箱面板可旋转的机柜。

背景技术

[0002] 现有技术的机柜面板固定设置在柜体内部,在安装机箱时,将位于机柜后侧的柜门打开,继而从机箱的后侧进行安装机柜、扎线等操作;然而,机柜在实际使用时通常为了节省机房空间,机柜总是背面靠墙放置,在机箱内内部元部件出现故障需要检修时,作业人员需要贴着墙面移动至机柜后侧进行相关作业,极为不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供了一种机箱面板可旋转的机柜,具体由以下技术方案实现:

[0004] 一种机箱面板可旋转的机柜,包括柜体、柜门、面板、机箱以及面板框架,所述柜体的前侧开口,所述柜门的一纵向侧边铰接于柜体的开口纵向边沿;所述面板框架的边侧部连接有转轴,所述柜体内部设置有轴孔,所述面板框架的转轴插接于轴孔中,从而使得所述面板框架可翻转地连接于柜体内部前侧;所述面板固定连接于所述面板框架内;面板的背面连接有有机箱架,所述机箱固定连接于所述机箱架上,所述面板框架带动面板向外侧翻转时,所述机箱随面板由柜体内部移动至柜体外部。

[0005] 所述的机箱面板可旋转的机柜,其进一步设计在于,所述柜体底壁设置有靠近柜体开口处的托举块,所述托举块靠近机柜开口一侧设置有倾斜坡面。

[0006] 所述的机箱面板可旋转的机柜,其进一步设计在于,所述托举块的上侧面中部设置有槽孔,所述槽孔内可转动地水平设置有托举辊子。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:

[0008] 本实用新型用于装载机箱的面板可转动地设置在柜体内,使得机箱或者柜体内的其他元器件出现故障时,直接打开机柜前侧的玻璃柜门,继而翻转面板即可使得机箱暴露于柜体外侧并且柜体内的其他元器件也全部暴露于柜体的前侧,便于后续的维修等作业;为了确保面板框架受力稳定的同时适宜于翻转,柜体的底壁上设置有托举块,并且托举块的中部可转动地设置有托举辊子。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图2是托举块的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合说明书附图以及实施例对本实用新型进行进一步说明:

[0012] 如图1所示的一种机箱面板可旋转的机柜,包括柜体1、柜门2、面板3、机箱4以及面

板框架5,所述柜体的前侧开口,所述柜门的一纵向侧边铰接于柜体的开口纵向边沿;所述面板框架的边侧部连接有转轴,所述柜体内部设置有轴孔,所述面板框架的转轴插接于轴孔中,从而使得所述面板框架可翻转地连接于柜体内部前侧;所述面板固定连接于所述面板框架内;面板3的背面连接有机箱架6,所述机箱固定连接于所述机箱架6上,所述面板框架带动面板向外侧翻转时,所述机箱4随面板由柜体内部移动至柜体外部。

[0013] 本实施例在应用过程中,如果机箱或者柜体内的其他元器件出现故障时,直接打开机柜前侧的玻璃柜门,继而翻转面板即可使得机箱暴露于柜体外侧并且柜体内的其他元器件也全部暴露于柜体的前侧,便于后续的维修等作业

[0014] 所述柜体底壁设置有靠近柜体开口处的托举块7,所述托举块靠近机柜开口一侧设置有倾斜坡面71。面板携带机箱转动的过程中由于受力不平衡,可能导致面板框架的外侧轻微向下倾斜,此时倾斜坡面的设置便于面板框架进入柜体内部。

[0015] 所述托举块的上侧面中部设置有槽孔,所述槽孔内可转动地水平设置有托举辊子72。托举辊子在有效地承重的同时,便于面板框架完成翻转动作。

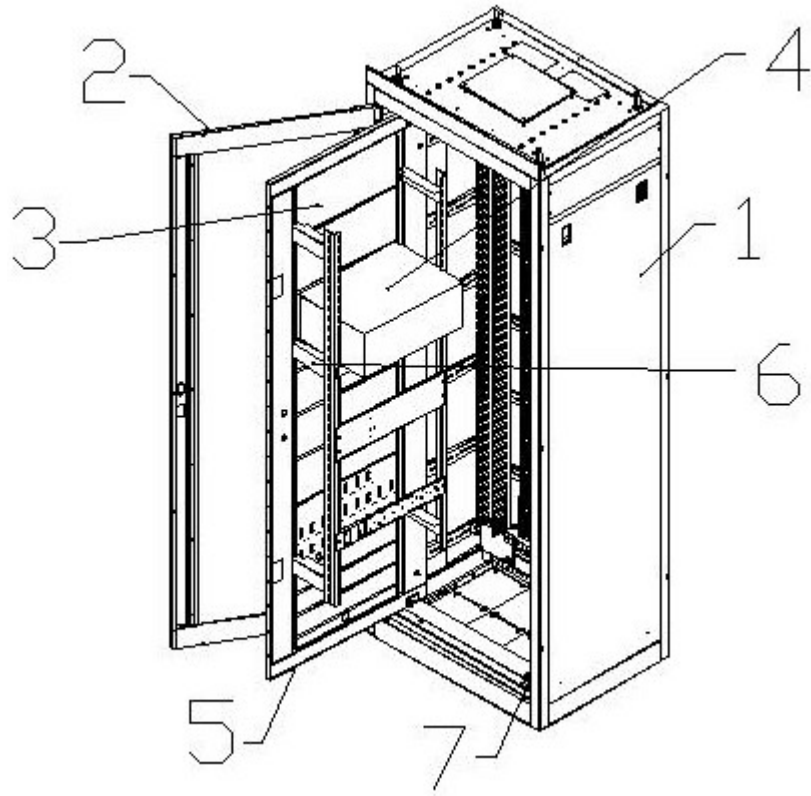


图1

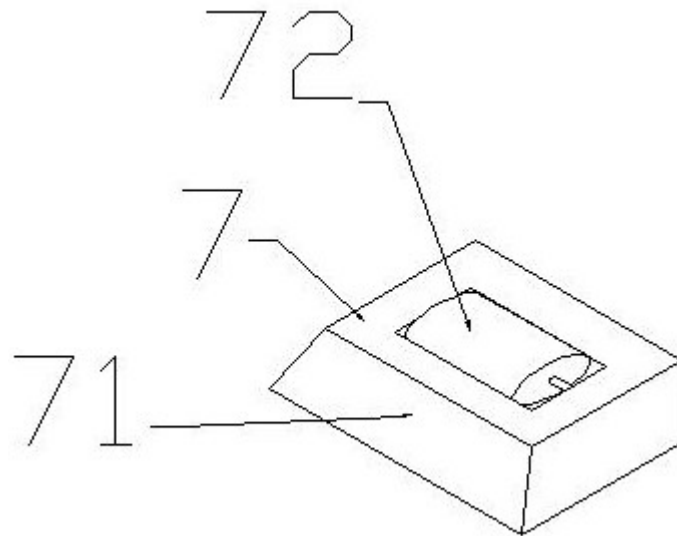


图2