(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 206849327 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720456723.1

(22)申请日 2017.04.27

(73)专利权人 上海厚载智能科技有限公司
地址 201107 上海市闵行区闵北路88弄18-30号第5幢110室

(72)发明人 吴小波 王吉庆

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315
代理人 赵俊寅

(51)Int.Cl.
G09B 19/00(2006.01)
A47B 91/02(2006.01)

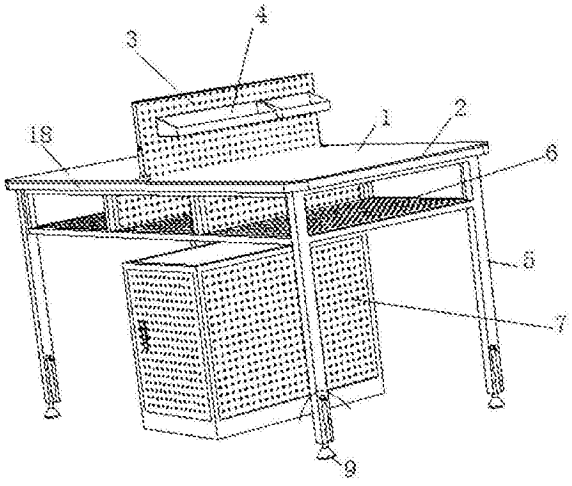
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

电气工作与学习台

(57)摘要

本实用新型公开了电气工作与学习台，包括电气台本体，所述电气台本体上设有防静电橡胶垫，所述防静电橡胶垫的上套设有包边密度板，所述防静电橡胶垫的顶端中心处设有挂板，所述挂板的一侧活动设有零件挂篮，所述电气台本体的底端四角处设有方钢管桌腿，所述方钢管桌腿之间设有网孔隔板，且网孔隔板设于电气台本体的下方，所述网孔隔板的下方设有底柜，所述方钢管桌腿为中空结构，所述方钢管桌腿内活动设有固定支架，且固定支架延伸至方钢管桌腿外，所述固定支架延伸至方钢管桌腿外的一端连接有地脚。本实用新型结构简单，生产成本低，操作方便，能够自由调整并固定电气台本体的高度，满足人们的使用需求。



CN 206849327 U

1.电气工作与学习台，包括电气台本体(18)，其特征在于，所述电气台本体(18)上设有防静电橡胶垫(1)，所述防静电橡胶垫(1)的上套设有包边密度板(2)，所述防静电橡胶垫(1)的顶端中心处设有挂板(3)，所述挂板(3)的一侧活动设有零件挂篮(4)，所述电气台本体(18)的底端四角处设有方钢管桌腿(5)，所述方钢管桌腿(5)之间设有网孔隔板(6)，且网孔隔板(6)设于电气台本体(18)的下方，所述网孔隔板(6)的下方设有底柜(7)，所述方钢管桌腿(5)为中空结构，所述方钢管桌腿(5)内活动设有固定支架(8)，且固定支架(8)延伸至方钢管桌腿(5)外，所述固定支架(8)延伸至方钢管桌腿(5)外的一端连接有地脚(9)，所述方钢管桌腿(5)上开设有第一槽道(10)，所述第一槽道(10)上开设有贯穿孔(11)，所述贯穿孔(11)的数量为四个，且等间距开设于第一槽道(10)上，所述固定支架(8)靠近第一槽道(10)的一侧开设有固定凹槽(12)，所述固定凹槽(12)的内壁上设有复位弹簧(13)，所述复位弹簧(13)上设有固定柱(14)，且固定柱(14)通过贯穿孔(11)延伸至方钢管桌腿(5)外，所述固定柱(14)活动设于贯穿孔(11)内，所述固定柱(14)远离复位弹簧(13)的一侧设有拉杆(15)，且拉杆(15)活动设于第一槽道(10)和贯穿孔(11)内，所述固定凹槽(12)的两侧对称开设有滑槽(16)，所述固定柱(14)的两侧对称设有滑块(17)，且滑块(17)活动设于滑槽(16)内。

2.根据权利要求1所述的电气工作与学习台，其特征在于，所述网孔隔板(6)通过固定网孔隔板安装于电气台本体(18)的底端。

3.根据权利要求1所述的电气工作与学习台，其特征在于，所述拉杆(15)上套设有防滑套，且防滑套为橡胶材料制造而成。

4.根据权利要求1所述的电气工作与学习台，其特征在于，所述方钢管桌腿(5)远离电气台本体(18)的一端开设有第一槽口，且固定支架(8)通过第一槽口延伸至方钢管桌腿(5)外，所述固定支架(8)活动设于第一槽口内。

5.根据权利要求1所述的电气工作与学习台，其特征在于，所述电气台本体(18)的底端四角处分别开设有螺纹孔，且方钢管桌腿(5)通过锁紧螺栓安装于电气台本体(18)的底端。

电气工作与学习台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台教学化改造技术领域，尤其涉及电气工作与学习台。

背景技术

[0002] 由于教学环境的特殊性，工厂使用的电气工作台直接用在教室会有很大的局限性，满足不了多人同时使用。在学校的专业建设中，在有限的教室空间，布置具有更多功能的工作台是有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的电气工作与学习台。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 电气工作与学习台，包括电气台本体，所述电气台本体上设有防静电橡胶垫，所述防静电橡胶垫的上套设有包边密度板，所述防静电橡胶垫的顶端中心处设有挂板，所述挂板的一侧活动设有零件挂篮，所述电气台本体的底端四角处设有方钢管桌腿，所述方钢管桌腿之间设有网孔隔板，且网孔隔板设于电气台本体的下方，所述网孔隔板的下方设有底柜，所述方钢管桌腿为中空结构，所述方钢管桌腿内活动设有固定支架，且固定支架延伸至方钢管桌腿外，所述固定支架延伸至方钢管桌腿外的一端连接有地脚，所述方钢管桌腿上开设有第一槽道，所述第一槽道上开设有贯穿孔，所述贯穿孔的数量为四个，且等间距开设于第一槽道上，所述固定支架靠近第一槽道的一侧开设有固定凹槽，所述固定凹槽的内壁上设有复位弹簧，所述复位弹簧上设有固定柱，且固定柱通过贯穿孔延伸至方钢管桌腿外，所述固定柱活动设于贯穿孔内，所述固定柱远离复位弹簧的一侧设有拉杆，且拉杆活动设于第一槽道和贯穿孔内，所述固定凹槽的两侧对称开设有滑槽，所述固定柱的两侧对称设有滑块，且滑块活动设于滑槽内。

[0006] 优选的，所述网孔隔板通过固定网孔隔板安装于电气台本体的底端。

[0007] 优选的，所述拉杆上套设有防滑套，且防滑套为橡胶材料制造而成。

[0008] 优选的，所述方钢管桌腿远离电气台本体的一端开设有第一槽口，且固定支架通过第一槽口延伸至方钢管桌腿外，所述固定支架活动设于第一槽口内。

[0009] 优选的，所述电气台本体的底端四角处分别开设有螺纹孔，且方钢管桌腿通过锁紧螺栓安装于电气台本体的底端。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型中，通过增加固定支架、地脚、第一槽道、贯穿孔、固定凹槽、复位弹簧、固定柱、拉杆、滑槽和滑块，利用复位弹簧的弹性形变使得固定柱活动设于固定凹槽内，从而使得固定柱和贯穿孔分离，能够自由改变固定支架的长度，从而调整电气台本体的高度，同时能够拆卸地脚，本实用新型结构简单，生产成本低，操作方便，能够自由调整并固定电气台本体的高度，满足人们的使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的电气工作与学习台的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的电气工作与学习台的局部结构放大示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的电气工作与学习台的固定支架结构示意图。

[0015] 图中：1防静电橡胶垫、2包边密度板、3挂板、4零件挂篮、5方钢管桌腿、6网孔隔板、7底柜、8固定支架、9地脚、10第一槽道、11贯穿孔、12固定凹槽、13复位弹簧、14固定柱、15拉杆、16滑槽、17滑块、18电气台本体。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，电气工作与学习台，包括电气台本体18，电气台本体18上设有防静电橡胶垫1，防静电橡胶垫1的上套设有包边密度板2，防静电橡胶垫1的顶端中心处设有挂板3，挂板3的一侧活动设有零件挂篮4，电气台本体18的底端四角处设有方钢管桌腿5，方钢管桌腿5之间设有网孔隔板6，且网孔隔板6设于电气台本体18的下方，网孔隔板6的下方设有底柜7，方钢管桌腿5为中空结构，方钢管桌腿5内活动设有固定支架8，且固定支架8延伸至方钢管桌腿5外，固定支架8延伸至方钢管桌腿5外的一端连接有地脚9，方钢管桌腿5上开设有第一槽道10，第一槽道10上开设有贯穿孔11，贯穿孔11的数量为四个，且等间距开设于第一槽道10上，固定支架8靠近第一槽道10的一侧开设有固定凹槽12，固定凹槽12的内壁上设有复位弹簧13，复位弹簧13上设有固定柱14，且固定柱14通过贯穿孔11延伸至方钢管桌腿5外，固定柱14活动设于贯穿孔11内，固定柱14远离复位弹簧13的一侧设有拉杆15，且拉杆15活动设于第一槽道10和贯穿孔11内，固定凹槽12的两侧对称开设有滑槽16，固定柱14的两侧对称设有滑块17，且滑块17活动设于滑槽16内，网孔隔板6通过固定网孔隔板安装于电气台本体18的底端，拉杆15上套设有防滑套，且防滑套为橡胶材料制造而成，方钢管桌腿5远离电气台本体18的一端开设有第一槽口，且固定支架8通过第一槽口延伸至方钢管桌腿5外，固定支架8活动设于第一槽口内，电气台本体18的底端四角处分别开设有螺纹孔，且方钢管桌腿5通过锁紧螺栓安装于电气台本体1的底端。

[0018] 使用电气台本体18的时候，当需要调整电气台本体18的高度时，手动微抬电气台本体18，同时手动按压拉杆15，拉杆15挤压固定柱14，固定柱14带动滑块17在滑槽16内活动，同时固定柱14挤压复位弹簧13，复位弹簧13弹性收缩，固定柱14和贯穿孔11分离，手动移动拉杆15，拉杆15在第一槽道10内活动，拉杆15带动固定柱14在方钢管桌腿5内活动，同时固定柱14通过滑块17带动固定支架8移动，固定支架8带动地脚9移动，到达合适的位置后，松开拉杆15，复位弹簧13弹性伸长，复位弹簧13带动固定柱14移动，固定柱14进入相匹配的贯穿孔11内，从而固定固定支架8的位置，依次调整各个方钢管桌腿5，改变电气台本体18的高度，使用的时候，可以在零件挂篮4内放置零件，同时能够将工具放置到网孔隔板6上，本实用新型结构简单，生产成本低，操作方便，能够自由调整并固定电气台本体18的高度，满足人们的使用需求。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

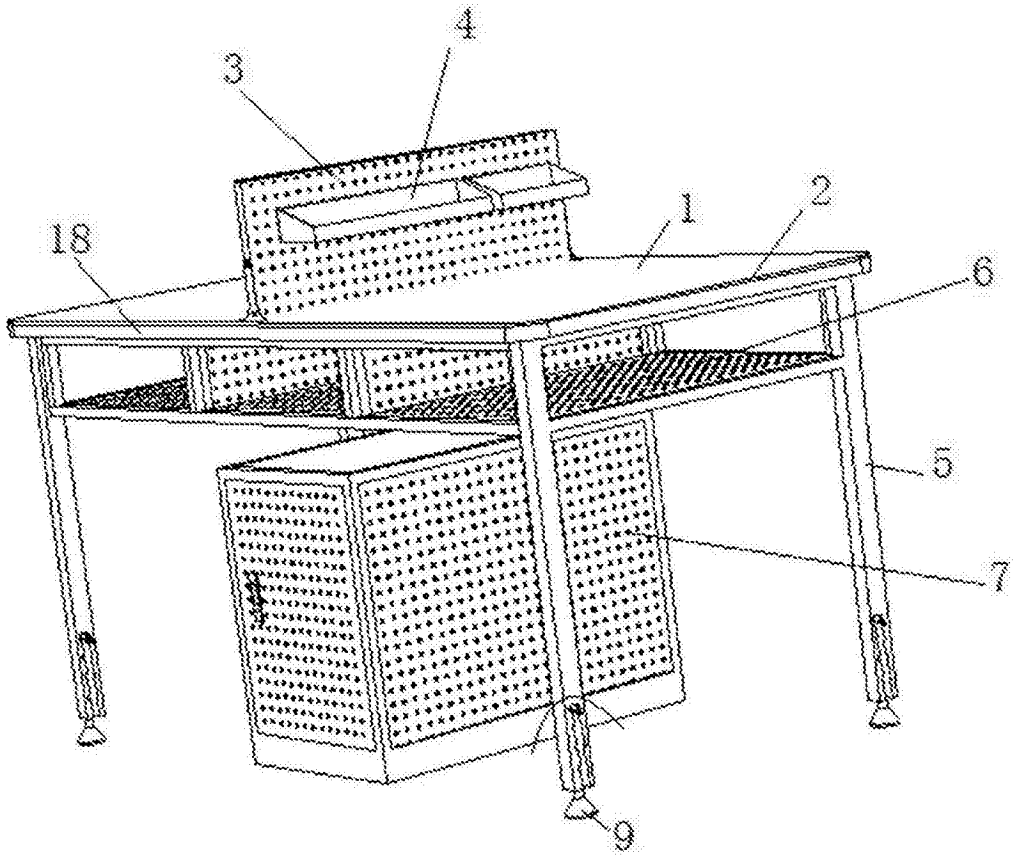


图1

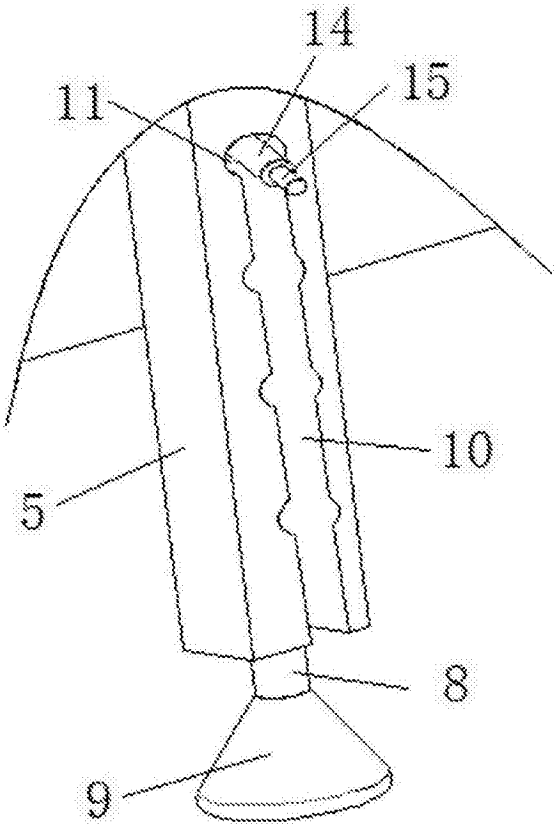


图2

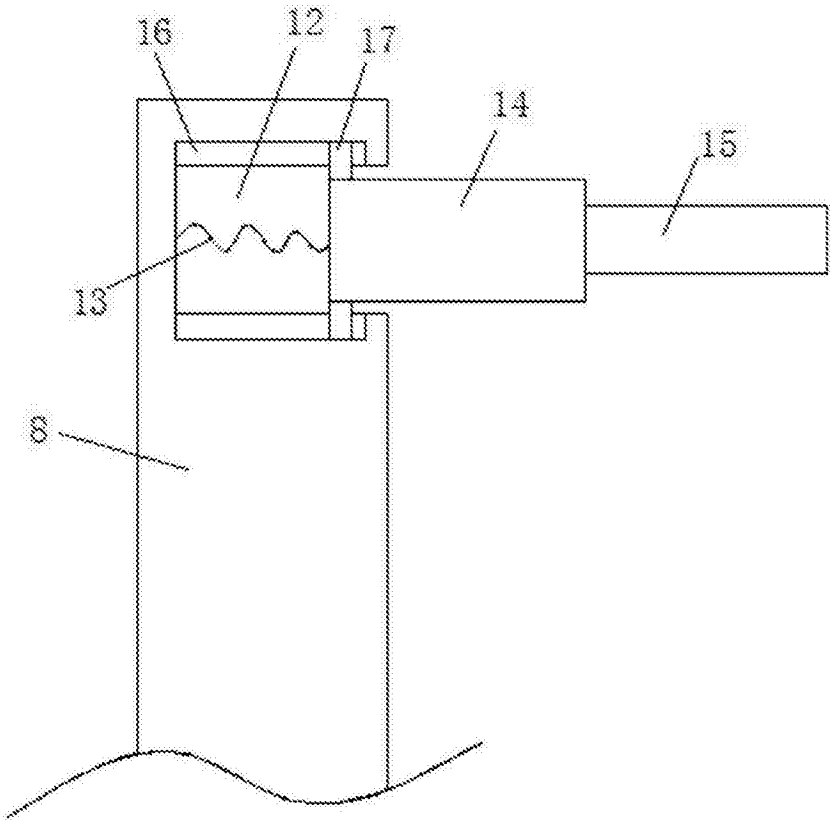


图3