



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203969657 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420330655. 0

(22) 申请日 2014. 06. 20

(73) 专利权人 华东泓泽机电设备(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市陆家镇金阳东路 20 号 7 号房

(72) 发明人 吴鲲

(74) 专利代理机构 上海思微知识产权代理事务所(普通合伙) 31237

代理人 郑玮

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006. 01)

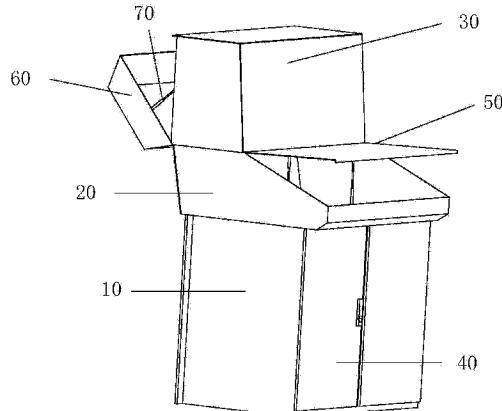
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

三段式操作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三段式操作台，包括：柜体、设置在所述柜体上的操作台面以及固定在所述操作台面上方的箱体，其中，所述柜体前后两侧均设置有双开门，所述操作台面上设有第一安装板，所述第一安装板的一端与所述操作台面的顶部一侧铰接，另一端通过支撑杆与所述操作台面的底部连接，所述箱体的后侧连接有后盖安装板，所述后盖安装板的底部与所述箱体的底部铰接，所述后盖安装板的上方与所述箱体同样通过支撑杆连接。本实用新型在柜体前后两侧设置双开门，增大了操作空间，使得设备的安装更加便利。



1. 一种三段式操作台,其特征在于,包括:柜体、设置在所述柜体上的操作台面以及固定在所述操作台面上方的箱体,其中,所述柜体前后两侧均设置有双开门,所述操作台面上设有第一安装板,所述第一安装板的一端与所述操作台面的顶部一侧铰接,另一端通过支撑杆与所述操作台面的底部连接,所述箱体的后侧连接有后盖安装板,所述后盖安装板的底部与所述箱体的底部铰接,所述后盖安装板的上方与所述箱体同样通过支撑杆连接。

2. 如权利要求 1 所述的三段式操作台,其特征在于,所述支撑杆采用液压支撑杆。

3. 如权利要求 1 所述的三段式操作台,其特征在于,所述第一安装板的开启角度为 30 ~ 120 度。

4. 如权利要求 1 所述的三段式操作台,其特征在于,所述后盖安装板的开启角度为 60 ~ 90 度。

5. 如权利要求 1 所述的三段式操作台,其特征在于,所述箱体包括:与所述后盖安装板对应的第二安装板,位于第二安装板两侧且平行设置的第三安装板,设置于所述第二安装板上方的第四安装板,所述第四安装板与所述第二安装板、第三安装板固接。

6. 如权利要求 5 所述的三段式操作台,其特征在于,所述第二安装板上开设有显示窗口。

7. 如权利要求 6 所述的三段式操作台,其特征在于,所述显示窗口采用透明材料制成。

8. 如权利要求 1 所述的三段式操作台,其特征在于,所述操作台面包括上盖板、下盖板、后板和侧板,其中,所述下盖板的形状与所述柜体相匹配,所述上盖板的形状与所述箱体相匹配,所述侧板设有两组,分别与所述上、下盖板固连,所述后板设置在所述操作台面后方,与所述上、下盖板以及侧板固接。

9. 如权利要求 8 所述的三段式操作台,其特征在于,所述上盖板的宽度为下盖板宽度的 1/4 ~ 1/2。

10. 如权利要求 1 所述的三段式操作台,其特征在于,所述柜体内设有与双开门对应的嵌条,所述嵌条焊接固定在所述柜体内。

三段式操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械制造领域,特别涉及一种三段式操作台。

背景技术

[0002] 在公安消防、通讯指挥、广播电视台、调度中心以及保安监控等领域中,需要用到操作台。现有技术的操作台由柜体和安装板组装形成,空间较小,不便于操作,且多数的柜体都是单开门的形式,不便于在狭小空间的打开,不便于操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种三段式操作台,以解决上述技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种三段式操作台,包括:柜体、设置在所述柜体上的操作台面以及固定在所述操作台面上方的箱体,其中,所述柜体前后两侧均设置有双开门,所述操作台面上设有第一安装板,所述第一安装板的一端与所述操作台面的顶部一侧铰接,另一端通过支撑杆与所述操作台面的底部连接,所述箱体的后侧连接有后盖安装板,所述后盖安装板的底部与所述箱体的底部铰接,所述后盖安装板的上方与所述箱体同样通过支撑杆连接。

[0005] 作为优选,所述支撑杆采用液压支撑杆。

[0006] 作为优选,所述第一安装板的开启角度为30~120度。

[0007] 作为优选,所述后盖安装板的开启角度为60~90度。

[0008] 作为优选,所述箱体包括:与所述后盖安装板对应的第二安装板,位于第二安装板两侧且平行设置的第三安装板,设置于所述第二安装板上方的第四安装板,所述第四安装板与所述第二安装板、第三安装板固接。

[0009] 作为优选,所述第二安装板上开设有显示窗口。

[0010] 作为优选,所述显示窗口采用透明材料制成。

[0011] 作为优选,所述操作台面包括上盖板、下盖板、后板和侧板,其中,所述下盖板的形状与所述柜体相匹配,所述上盖板的形状与所述箱体相匹配,所述侧板设有两组,分别与所述上、下盖板固连,所述后板设置在所述操作台面后方,与所述上、下盖板以及侧板固接。

[0012] 作为优选,所述上盖板的宽度为下盖板宽度的1/4~1/2。

[0013] 作为优选,所述柜体内设有与双开门对应的嵌条,所述嵌条焊接固定在所述柜体内。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型通过在柜体前后两侧设置双开门,增大了操作空间,使得设备的安装更加便利。通过在柜体上增加操作台面和箱体,大大增加的操作台的操作空间,后盖安装板和支撑杆的配合设置,便于箱体内设备的安装和检修,也不占用多余的空间,第一安装板可以根据具体使用情况打开或关闭,增大了操作人员的操作空间,使得操作人员的工作舒适度提高,进而增大其工作效率。

附图说明

- [0015] 图 1 为本实用新型一具体实施方式中三段式操作台的立体结构示意图；
- [0016] 图 2 为本实用新型一具体实施方式中三段式操作台的爆炸图；
- [0017] 图 3 为本实用新型一具体实施方式中操作台面的结构示意图。
- [0018] 图中所示：10—柜体、20—操作台面、201—上盖板、202—下盖板、203—侧板、204—后板、30—箱体、301—第二安装板、302—第三安装板、303—第四安装板、40—双开门、50—第一安装板、60—后盖安装板、70—支撑杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。需说明的是，本实用新型附图均采用简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0020] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的三段式操作台包括：柜体 10、设置在所述柜体 10 上的操作台面 20 以及固定在所述操作台面 20 上方的箱体 30。较佳的，所述操作台面 20 与所述柜体 10、箱体 30 与操作台面 20 之间活动连接，也就是说，实际应用时，操作人员可以根据实际需求单个使用，调整本实用新型操作台的安装组合方式，本实施例以三段式操作台为例。

[0021] 请继续参照图 1 和图 2，所述柜体 10 前后两侧均设置有双开门 40，所述柜体 10 内设有与双开门 40 对应的嵌条（图中未示出），所述嵌条焊接固定在所述柜体 10 内。具体地，所述双开门 40 上设有铰链，所述铰链通过自攻螺钉与所述嵌条固接，安装方便。

[0022] 请重点参照图 3，所述操作台面 20 包括上盖板 201、下盖板 202、后板 204 和侧板 203。其中，所述下盖板 202 的形状与所述柜体 10 相匹配，所述上盖板 201 的形状与所述箱体 30 相匹配，所述侧板 203 为平行设置的两组，设置在上、下盖板 201、202 的两侧，并分别与所述上、下盖板 201、202 固连，所述后板 204 设置在所述操作台面 20 后方，与所述上、下盖板 201、202 以及侧板 203 固接。所述操作台面 20 上设有第一安装板 50，所述第一安装板 50 的一端与所述操作台面 20 的顶部一侧也就是上盖板 201 前侧铰接，另一端通过支撑杆 70 与所述操作台面 20 的底部也就是下盖板 202 连接，进一步的，所述支撑杆 70 采用液压支撑杆，结构简单、操作方便且成本低。

[0023] 作为优选，所述上盖板 201 的宽度为下盖板 202 宽度的 $1/4 \sim 1/2$ ，与第一安装板 50 配合，大大提高了三段式操作台的操作空间，使得操作人员的工作舒适度提高，进而提高了其工作效率。

[0024] 请继续参照图 1 ~ 3，所述箱体 30 的后侧连接有后盖安装板 60，所述后盖安装板 60 的底部与所述箱体 30 的底部铰接，所述后盖安装板 60 的上方与所述箱体 30 同样通过支撑杆 70 连接。

[0025] 所述箱体 30 包括：与所述后盖安装板 60 对应的第二安装板 301，位于第二安装板 301 两侧且平行设置的第三安装板 302，设置与所述第二安装板 301 上方的第四安装板 303，所述第四安装板 303 与所述第二安装板 301、第三安装板 302 固接。所述第二安装板 301 上开设有显示窗口（图中未示出），所述显示窗口采用透明材料制成，如树脂、塑料、玻璃等。进一步的，上述各安装板安装时通过螺钉连接。

[0026] 作为优选，所述第一安装板 50 的开启角度为 30 ~ 120 度，所述后盖安装板 60 的开启角度为 60 ~ 90 度，开启角度可以根据需要在上述范围内调整，便于安装设备。较佳的，可以在柜体 10、操作台面 20 以及箱体 30 的后侧边缘处开设用于走线的开口，避免线路在操作台内混乱、繁杂。

[0027] 使用时，可以在柜体 10 内放置控制器或主机，在箱体 30 内放置显示器，显示器的显示屏与箱体 30 上第二安装板 302 的显示窗口对应，操作台面 20 与第一安装板 50 将操作人员的操作空间分为两层，操作人员可以根据需要配备装置，无需担心空间的问题。后盖安装板 60 在放置显示器和检修显示器时打开，其它状态关闭，节省操作台的使用空间。

[0028] 综上，本实用新型通过在柜体 10 前后两侧设置双开门 40，增大了操作空间，使得设备的安装更加便利。通过在柜体 10 上增加操作台面 20 和箱体 30，大大增加了操作台的操作空间，后盖安装板 60 和支撑杆 70 的配合设置，便于箱体 30 内设备的安装和检修，也不占用多余的空间，第一安装板 50 可以根据具体使用情况打开或关闭，增大了操作人员的操作空间，使得操作人员的工作舒适度提高，进而增大其工作效率。

[0029] 显然，本领域的技术人员可以对实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包括这些改动和变型在内。

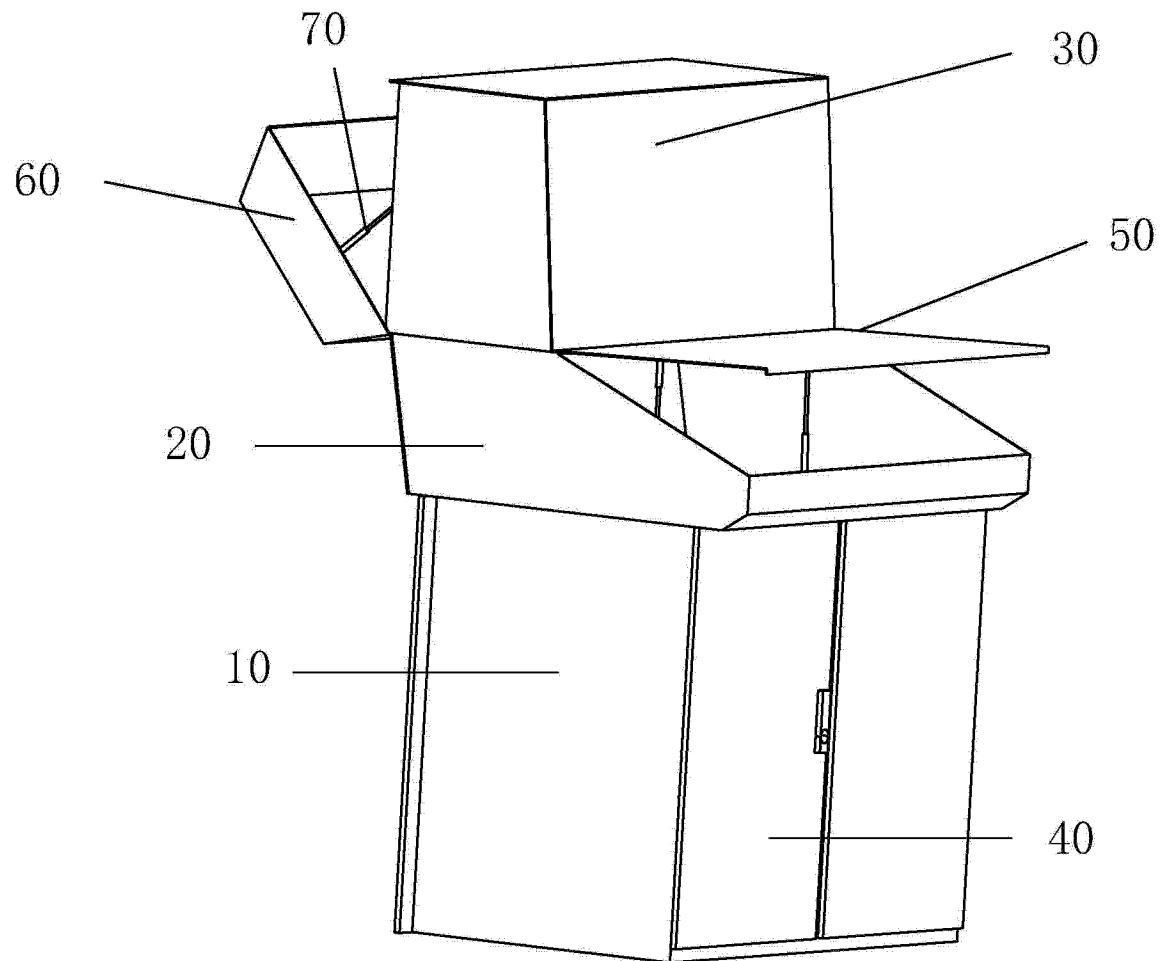


图 1

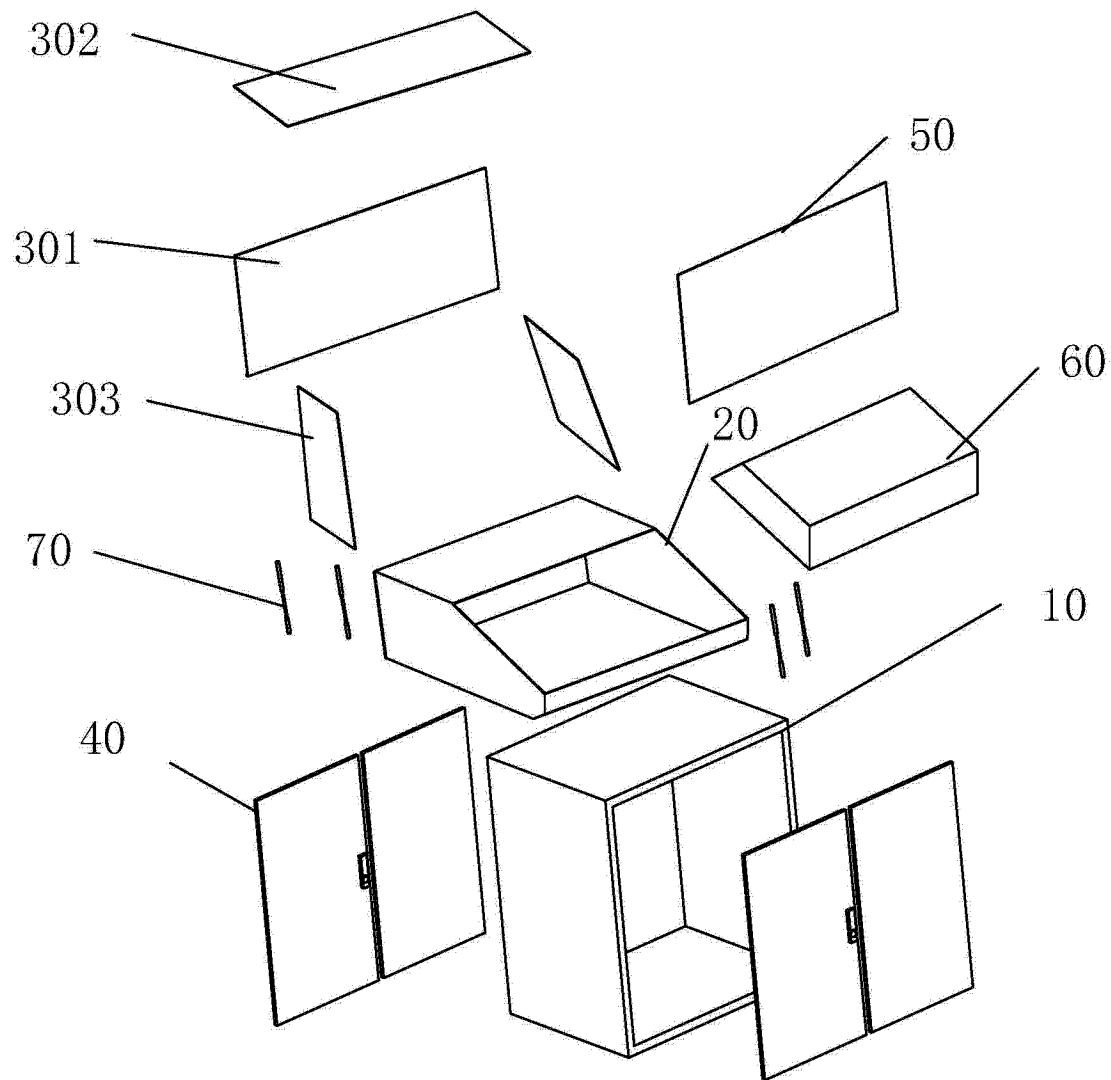


图 2

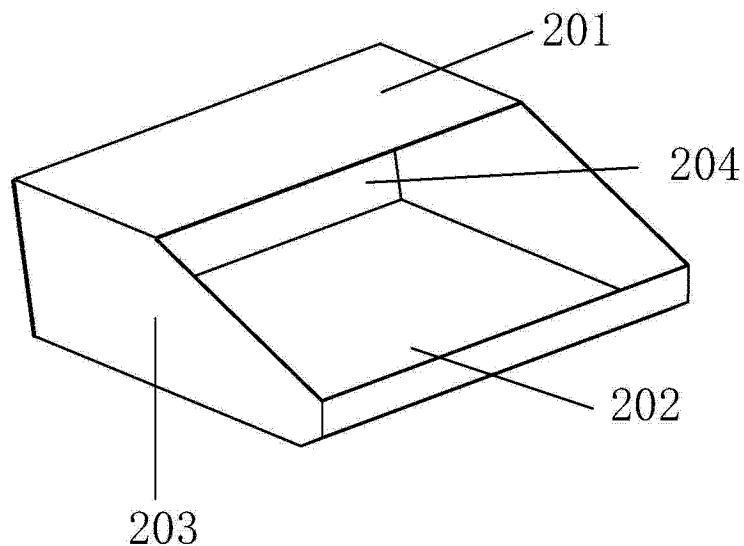


图 3