(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103156391 A
(43)申请公布日 2013.06.19

(21)申请号 201310120058.5

(22)申请日 2013.04.08

(71)申请人 济南蓝贝思特科技有限公司
地址 250100 山东省济南市历城区将军路 1 号
申请人 李清波

(72)发明人 李清波

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 王汝银

(51)Int.Cl.
A47B 21/04(2006.01)
A47B 21/013(2006.01)
A47B 19/10(2006.01)
A47B 88/04(2006.01)

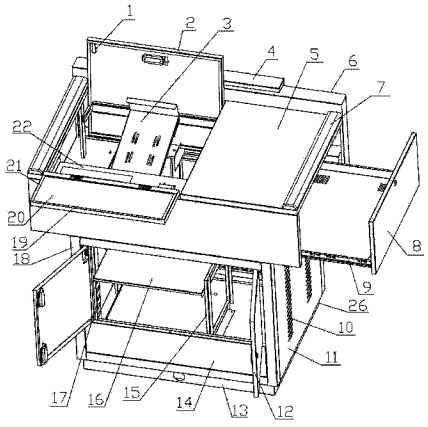
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台

(57)摘要

本发明公开了带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，属于教学仪器设备，其结构包括操作台本体和台座本体，操作台本体包括台面、升降式显示器架、中控台和隐藏侧拉式抽屉，台面包括显示器盖板、隐藏式键盘架和固定盖板，升降式显示器架设置在显示器盖板的下部，隐藏式键盘架为翻启式结构与操作台本体相铰接，中控台设置在隐藏式键盘架的下部，隐藏侧拉式抽屉设置在固定盖板的下部，升降式显示器架与升降驱动机构相连，隐藏式键盘架内的左右两侧分别设置有内折边，前侧设置有外压边。本发明具有避免了教学仪器的损伤，占用空间小，不容易损坏，节省了资源，显示器架可以根据需要调节高度，隐藏侧拉式抽屉内放置展台，可以抽出，容易操作等特点。



CN 103156391 A

1. 带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，包括操作台本体和台座本体，所述的操作台本体设置在台座本体的上部，其特征是：所述的操作台本体包括台面、升降式显示器架、中控台和隐藏侧拉式抽屉，所述的升降式显示器架、中控台和隐藏侧拉式抽屉分别设置在台面的下部，所述的台面包括显示器盖板、隐藏式键盘架和固定盖板，所述的显示器盖板和隐藏式键盘架设置在台面的左侧，固定盖板设置在台面的右侧，所述的升降式显示器架设置在显示器盖板的下部，所述的隐藏式键盘架为一翻启式结构与操作台本体相铰接，中控台设置在隐藏式键盘架的下部，所述的隐藏侧拉式抽屉设置在固定盖板的下部，所述的升降式显示器架与升降驱动机构相连，所述的隐藏式键盘架内的左右两侧分别设置有内折边，前侧设置有外压边，所述的外压边在操作台本体关闭时位于显示器盖板的下部，所述的显示器盖体和隐藏侧拉式抽屉上分别设置有锁具。

2. 根据权利要求 1 所述的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其特征是：所述的升降驱动机构包括气弹簧、气弹簧固定盖板和固定件，所述的气弹簧的一端与升降式显示器架相铰接，另一端通过固定件与气弹簧固定盖板相连，所述的气弹簧固定盖板上设置有滑槽，所述的气弹簧通过固定件与滑槽相连。

3. 根据权利要求 1 所述的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其特征是：所述的台座本体包括前面板、后面板、左面板、右面板和底面板，所述的前面板上设置有检修门，所述的台座本体内设置有可调支架，所述的可调支架包括两个，分别通过螺钉与底面板相固定，所述的可调支架上分别对称设置有多个分格槽，所述的两个可调支架之间设置有横板，所述的横板的两端分别插入两侧的分格槽内。

4. 根据权利要求 3 所述的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其特征是：所述的左面板和右面板上分别设置有散热孔。

5. 根据权利要求 1 所述的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其特征是：所述的操作台本体的后侧设置有标志板。

6. 根据权利要求 1 所述的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其特征是：所述的台面的左右两侧分别设置有装饰扶板。

7. 根据权利要求 1 所述的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其特征是：所述的隐藏侧拉式抽屉通过三节钢珠滑轨与操作台本体相连。

带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种教学仪器设备，尤其是一种带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台。

背景技术

[0002] 多媒体讲台广泛用于学校、会议室、研究机构等场所。讲台内设置有电脑、显示器、实物展示台、主机以及大量的连接导线和电器零件。大多数多媒体讲台使用轨道式抽屉放置键盘，而轨道式抽屉是多媒体讲台最易出现故障的配件，而且占用空间大，造成资源浪费和操作不便，而且显示器架是固定不动的，高度不能进行调节，使用不方便，而且设置在操作台本体的上部，容易遮挡学生的视线，而且展台架固定不动，不能抽出，在进行展示实物时不容易操作。目前，还未有好的解决方案。

发明内容

[0003] 本发明的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，该带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台具有关闭时，可以将所有教学仪器置于操作台内，避免了教学仪器的损伤，键盘架采用翻启式结构，占用空间小，不容易损坏，节省了资源，使用时显示器架可以根据需要调节高度，而且使用时不会遮挡住学生的视线，隐藏侧拉式抽屉内放置展台，可以抽出，容易操作的特点。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：它包括操作台本体和台座本体，所述的操作台本体设置在台座本体的上部，所述的操作台本体包括台面、升降式显示器架、中控台和隐藏侧拉式抽屉，所述的升降式显示器架、中控台和隐藏侧拉式抽屉分别设置在台面的下部，所述的台面包括显示器盖板、隐藏式键盘架和固定盖板，所述的显示器盖板和隐藏式键盘架设置在台面的左侧，固定盖板设置在台面的右侧，所述的升降式显示器架设置在显示器盖板的下部，所述的隐藏式键盘架为一翻启式结构与操作台本体相铰接，中控台设置在隐藏式键盘架的下部，所述的隐藏侧拉式抽屉设置在固定盖板的下部，所述的升降式显示器架与升降驱动机构相连，所述的隐藏式键盘架内的左右两侧分别设置有内折边，前侧设置有外压边，所述的外压边在操作台本体关闭时位于显示器盖板的下部，所述的显示器盖体和隐藏侧拉式抽屉上分别设置有锁具。

[0005] 所述的升降驱动机构包括气弹簧、气弹簧固定盖板和固定件，所述的气弹簧的一端与升降式显示器架相铰接，另一端通过固定件与气弹簧固定盖板相连，所述的气弹簧固定盖板上设置有滑槽，所述的气弹簧通过固定件与滑槽相连。

[0006] 所述的台座本体包括前面板、后面板、左面板、右面板和底面板，所述的前面板上设置有检修门，所述的台座本体内设置有可调支架，所述的可调支架包括两个，分别通过螺钉与底面板相固定，所述的可调支架上分别对称设置有多个分格槽，所述的两个可调支架之间设置有横板，所述的横板的两端分别插入两侧的分格槽内。

[0007] 所述的左面板和右面板上分别设置有散热孔。

[0008] 所述的操作台本体的后侧设置有标志板。

[0009] 所述的台面的左右两侧分别设置有装饰扶板。

[0010] 所述的隐藏侧拉式抽屉通过三节钢珠滑轨与操作台本体相连。

[0011] 本发明的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台和现有技术相比，具有以下突出的有益效果：可以将所有教学仪器置于操作台内，避免了教学仪器的损伤，键盘架采用翻启式结构，占用空间小，不容易损坏，节省了资源，显示器架可以根据需要调节高度，而且使用时不会遮挡住学生的视线，隐藏侧拉式抽屉内放置展台，可以方便抽出，容易操作，使用方便等特点。

附图说明

[0012] 附图 1 是带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台的结构示意图；

[0013] 附图 2 是带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台的升降式显示器架与升降驱动机构放大连接示意图；

[0014] 附图标记说明：1、锁具，2、显示器盖板，3、升降式显示器架，4、标志板，5、固定盖板，6、操作台本体，7、装饰扶板，8、隐藏侧拉式抽屉，9、三节钢珠滑轨，10、散热孔，11、右面板，12、检修门，13、底面板，14、前面板，15、可调支架，16、横板，17、分格槽，18、左面板，19、外压边，20、隐藏式键盘架，21、内折边，22、中控台，23、气弹簧，24、固定件，25、滑槽，26、台座本体，27、气弹簧固定盖板。

具体实施方式

[0015] 参照说明书附图 1 和附图 2 对本发明的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台作以下详细地说明。

[0016] 本发明的带隐藏式键盘和抽屉的多媒体讲台，其结构包括操作台本体 6 和台座本体 26，所述的操作台本体 6 设置在台座本体 26 的上部，所述的操作台本体 6 包括台面、升降式显示器架 3、中控台 22 和隐藏侧拉式抽屉 8，所述的升降式显示器架 3、中控台 22 和隐藏侧拉式抽屉 8 分别设置在台面的下部，所述的台面包括显示器盖板 2、隐藏式键盘架 20 和固定盖板 5，所述的显示器盖板 2 和隐藏式键盘架 20 设置在台面的左侧，固定盖板 5 设置在台面的右侧，所述的升降式显示器架 3 设置在显示器盖板 2 的下部，所述的升降式显示器架 3 为具有固定孔或条缝的板架式结构，便于固定显示器，所述的隐藏式键盘架 20 为一翻启式结构与操作台本体 6 相铰接，中控台 22 设置在隐藏式键盘架 20 的下部，中控台 22 上放置中控，所述的隐藏侧拉式抽屉 8 设置在固定盖板 5 的下部，所述的升降式显示器架 3 与升降驱动机构相连，所述的隐藏式键盘架 20 内的左右两侧分别设置有内折边 21，将键盘的两侧置于内折边 21 内，前侧设置有外压边 19，所述的外压边 19 在操作台本体 6 关闭时位于显示器盖板 2 的下部，所述的显示器盖体 2 和隐藏侧拉式抽屉 8 上分别设置有锁具 1。

[0017] 所述的升降驱动机构包括气弹簧 23、气弹簧固定盖板 27 和固定件 24，所述的气弹簧 23 的一端与升降式显示器架 3 相铰接，另一端通过固定件 24 与气弹簧固定盖板 27 相连，所述的气弹簧固定盖板 27 上设置有滑槽 25，所述的气弹簧 23 通过固定件 24 与滑槽 25 相连。升降式显示器架 3 上放置显示器，通过气弹簧 23 将升降式显示器架 3 抬起，当需要调节不同的高度时，可将气弹簧 23 的固定端沿滑槽 25 移动至合适位置，然后通过固定件 24 固定，升降式显示器架 3 设置在操作台本体 6 内，不遮挡学生视线，方便使用。

[0018] 所述的台座本体 26 包括前面板 14、后面板、左面板 18、右面板 11 和底面板 13，所述的前面板 14 上设置有检修门 12，当需要检修教学仪器时可打开检修，所述的台座本体 26 内设置有可调支架 15，所述的可调支架 15 包括两个，分别通过螺钉与底面板 13 相固定，所述的可调支架 15 上分别对称设置有多个分格槽 17，所述的两个可调支架 15 之间设置有横板 16，所述的横板 16 的两端分别插入两侧的分格槽 17 内，可通过高度不同的分格槽 17 调节横板 16 的高度，根据需要的高度进行选择，方便灵活。台座本体 26 内可放置主机、功放、音箱等设备，功放可以置于横板 16 上。

[0019] 所述的左面板 18 和右面板 11 上分别设置有散热孔 10。有利于主机散热。

[0020] 所述的操作台本体 6 的后侧设置有标志板 4。

[0021] 所述的台面的左右两侧分别设置有装饰扶板 7。既可以美化操作台本体，又可以防止台面上放置的物品滑落。

[0022] 所述的隐藏侧拉式抽屉 8 通过三节钢珠滑轨 9 与操作台本体 26 相连。隐藏侧拉式抽屉 8 用于放置展台，方便取出。

[0023] 当使用时，通过钥匙打开显示器盖板 2 和隐藏侧拉式抽屉 8 上的锁具 1，打开显示器盖板 2 和隐藏式键盘架 20，使升降式显示器架 3 通过气弹簧 23 抬起，使键盘露出即可进行操作。当不使用时，将升降式显示器架 3 落下，将隐藏式键盘架 20 翻转 180 度，然后关闭显示器盖板 2，将隐藏侧拉式抽屉 8 关闭，此时整个操作台台面封闭，不但美观，而且保护了操作台本体 6 内的所有设备。

[0024] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

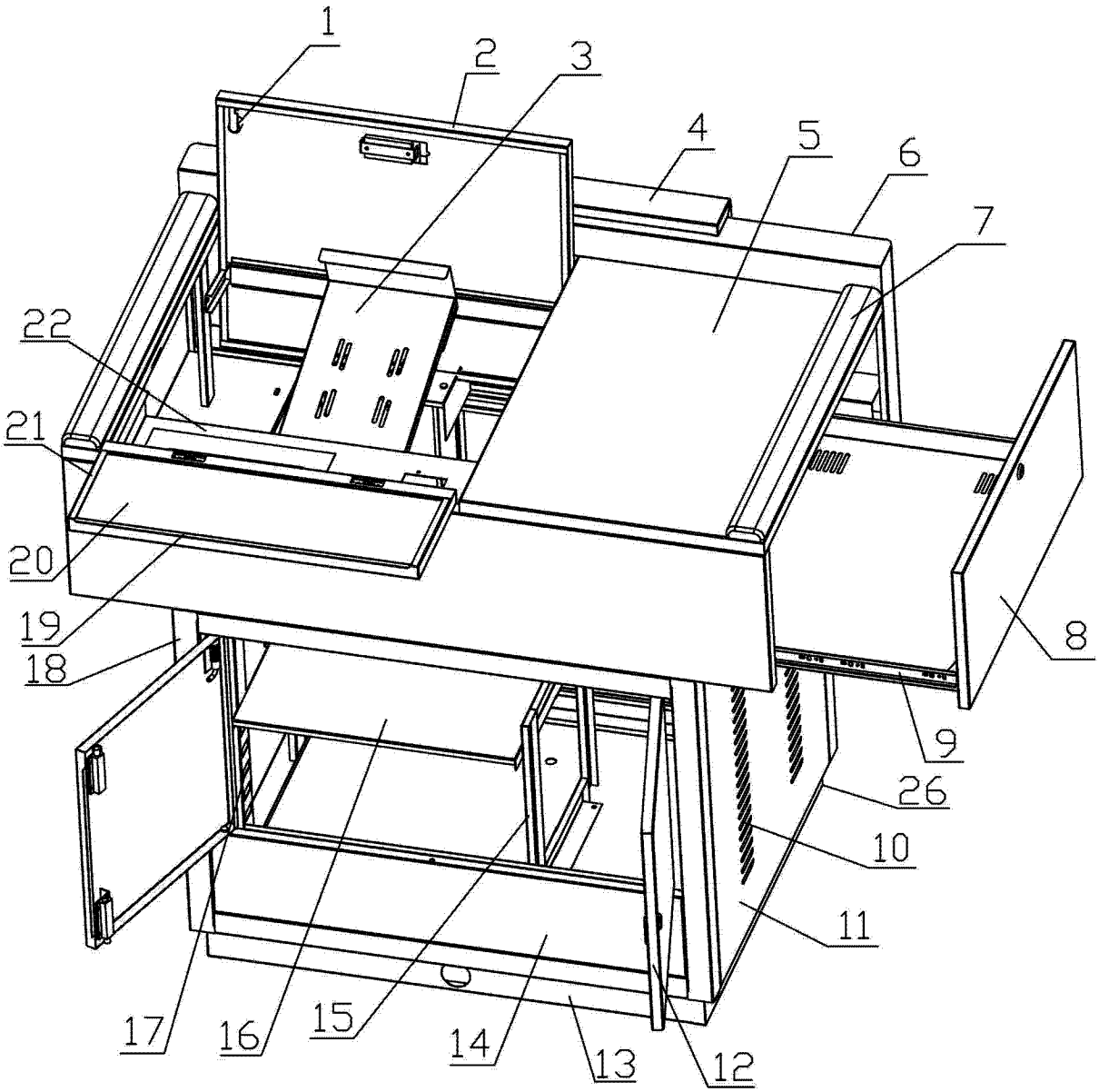


图 1

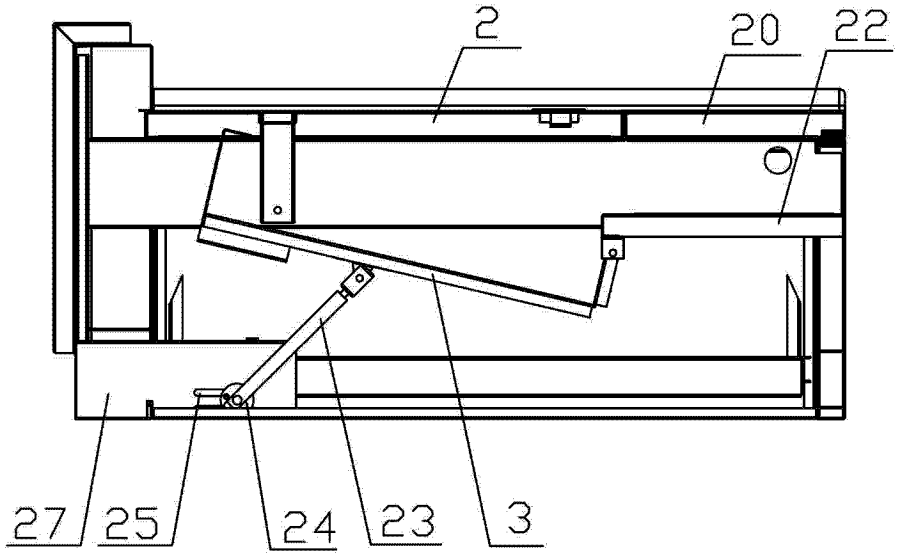


图 2