(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 203458037 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320613772.3

(22)申请日 2013.09.30

(73)专利权人 东北林业大学
地址 150040 黑龙江省哈尔滨市和兴路 26 号

(72)发明人 李亚东 万辉 张佩蓓 冯嫱

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务所（普通合伙）23209
代理人 荣玲

(51)Int.Cl.
A47B 87/00(2006.01)
A47B 83/00(2006.01)
A47B 83/04(2006.01)

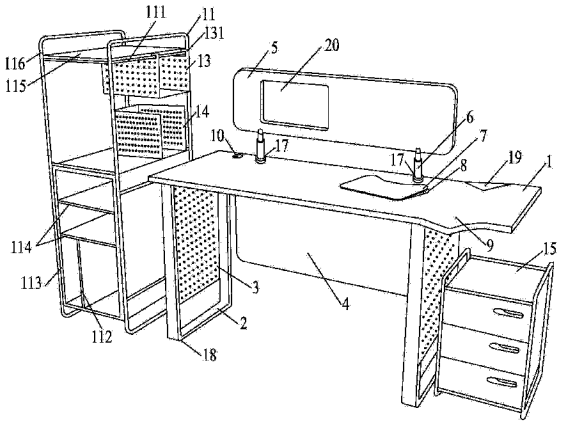
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

组合式办公设备

(57)摘要

本实用新型属于办公用品技术领域，公开了组合式办公设备。本实用新型要解决现代办公空间的空间利用率低等问题。本实用新型组合式办公设备主要由办公桌和书架构成，办公桌包括桌面和桌腿，桌面底部左右连接桌腿，书架设置在办公桌的一侧，桌面右侧设有向下凹曲的 v 型槽，桌面后方通过升降装置固定有屏风，桌面上还设有凹槽，凹槽内活动连接有笔记本支架。本实用新型设计合理，构思巧妙，适用于日常办公。



CN 203458037 U

1. 组合式办公设备，它主要由办公桌（18）和书架（11）构成，办公桌（18）包括桌面（1）和桌腿（2），桌面（1）底部左右连接桌腿（2），书架（11）设置在办公桌（18）的一侧，其特征在于桌面右侧设有向下凹曲的 v 型槽（9），桌面（1）后方通过升降装置（6）固定有屏风（5），所述升降装置（6）包括定位凹槽（601）、定位套（602）、定位片（603）、定位弹簧（604）、定位球（605）、升降杆（606）、半球型定位槽（607）、气孔（608）、固定板（609）、弹簧（610）和 U 型插槽（611），升降杆（606）顶端设有 U 型插槽（611），升降杆（606）底部设有弹簧（610）且插接于固定套（602）内，升降杆（606）一侧纵列开有多个定位凹槽（601），定位凹槽（601）槽体形状为顶端圆弧的斜面槽体，定位凹槽（601）最下面开有半圆形定位槽（607），固定套（602）下部开有一气孔（608），定位套（602）内腔置有定位弹簧（604），定位弹簧（604）与定位凹槽（601）之间压有定位球（605），定位弹簧（604）后端与定位片（603）压接，定位球（605）与升降杆上的定位凹槽（601）压接，屏风（5）下端置于 U 型插槽（611）内，固定套（606）底部设有固定板（609），固定板（609）底部与桌面（1）固定连接，桌面（1）上还设有凹槽（8），凹槽（8）内活动连接有笔记本支架（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于在办公桌（18）下面设置抽屉柜（15）。

3. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于桌腿（2）呈“U”字型，桌腿外侧设有侧板（3），侧板（3）上均布通孔。

4. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于在办公桌（18）底部的后方还设有背板（4）。

5. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于固定套（606）外套有装饰盖（17）。

6. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于所述 v 型槽（9）打开的角度为 60° ~130° 。

7. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于所述 v 型槽（9）后端设有挡板（19）。

8. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于桌面（1）上设有穿线孔（10）。

9. 根据权利要求 1 所述的组合式办公设备，其特征在于屏风（5）上设有卡槽（20）。

10. 根据权利要求 9 所述的组合式办公设备，其特征在于书架（11）包括挂杆（111）、柜体（112）、竖隔板（113）、二个横隔板（114）、二个框架（115）和托板（116），二个框架（115）之间的下部设有柜体（112），上不设有托板（116），在框架上托板（116）的下面设有挂杆（111），柜体（112）内上部安有二个横隔板（114），在最下面的横隔板（114）底部设有竖隔板（113），柜体（112）上设有文件盒（14），文件盒（1）由底板、三面钻孔侧板围合而成，文件架（13）由底板、三面钻孔侧板围合而成且在开口端设有挂钩（131），通过挂钩（131）挂在挂杆（111）上。

组合式办公设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公用品技术领域；具体涉及组合式办公设备。

背景技术

[0002] 现有办公设备主要由办公桌和书架等构成，为了视觉上整齐规整，一般办公桌的高度一定，显示器的高度一定，高度不能调节，办公人员看显示屏存在仰头或低头，或者屈体，造成血液循环不畅，会引发颈椎病和腰椎病的发生，显示器摆放在桌面上降低了空间利用率。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现代办公空间的空间利用率低等问题；而提供了组合式办公设备。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型组合式办公设备主要由办公桌和书架构成，办公桌包括桌面和桌腿，桌面底部左右连接桌腿，书架设置在办公桌的一侧，桌面右侧设有向下凹曲的 v 型槽，桌面后方通过升降装置固定有屏风，所述升降装置包括定位凹槽、定位套、定位片、定位弹簧、定位球、升降杆、半球型定位槽、气孔、固定板、弹簧和 U 型插槽，升降杆顶端设有 U 型插槽，升降杆底部设有弹簧且插接于固定套内，升降杆一侧纵列开有多个定位凹槽，定位凹槽槽体形状为顶端圆弧的斜面槽体，定位凹槽最下面开有半圆形定位槽，固定套下部开有一气孔，定位套内腔置有定位弹簧，定位弹簧与定位凹槽之间压有定位球，定位弹簧后端与定位片压接，定位球与升降杆上的定位凹槽压接，屏风下端置于 U 型插槽内，固定套底部设有固定板，固定板底部与桌面固定连接，屏风上设有卡槽。将显示器镶嵌于卡槽，定位球与升降杆上的定位凹槽压接达到调节杆高度升高或降低的，从而调节显示器的高度，使显示器高度达到与不同身高办公人员的视线相平行，避免办公人员长期低头或仰头的问题，从而避免了颈椎病和腰椎病。

[0005] 在办公桌下面设置抽屉柜，抽屉柜可以放置文件，也可以放置雨伞等个人物品，使办公桌整洁。

[0006] 桌腿呈“U”字型，桌腿外侧设有侧板，侧板上均布通孔，通孔内可以插入橡胶钉，目的是将办公电线集中和固定，橡胶钉可根据电线的走向进行调动，且方面快捷，避免办公空间电线的杂乱。

[0007] 在办公桌底部的后方还设有背板，起美化办公室作用。

[0008] 固定套外套有装饰盖，起美化办公室作用。

[0009] 所述 v 型槽打开的角度为 60° ~130° ，v 型槽用于放置书写工具，放置其滚动，收取方便，还可以将书籍放在 v 型槽内，使其保持在将要阅读的页面。

[0010] 所述 v 型槽后端设有挡板，放置办公用品从后面掉落。

[0011] 桌面上设有穿线孔，可以将电脑线穿过，放置电线杂乱。

[0012] 桌面上还设有凹槽，凹槽内活动连接有笔记本支架，满足使用双电脑人群使用。

[0013] 所述书架包括挂杆、柜体、竖隔板、二个横隔板、二个框架和托板，二个框架之间的下部设有柜体，上不设有托板，在框架上托板的下面设有挂杆，柜体内上部安有二个横隔板，在最下面的横隔板底部设有竖隔板，柜体上设有文件盒(可以是周记文件盒，一周的每天都有其对应的层级文件，且其各层可任意组合)，文件盒由底板、三面钻孔侧板围合而成，文件架由底板、三面钻孔侧板围合而成且在开口端设有挂钩，通过挂钩挂在挂杆上(可以将另一侧固定在墙上)，钻孔目的也是将办公电线集中和固定，橡胶钉可根据电线的走向进行调动，且方面快捷，避免办公空间电线的杂乱。书架用于装电脑机箱，书籍、打印设备等，办公用品摆放整齐。书架可以是便于拆装且可自由组合的，其采用高科技金属，质轻、耐摩擦。

[0014] 本实用新型结构合理，构思巧妙，适于大规模推广使用。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图，图 2 是橡胶钉安装示意图，图 3 是文件架安装示意图，图 4 是升降装置结构示意图，图中 1——桌面，2——桌腿，3——侧板，4——背板，5——屏风，6——升降装置，7——笔记本支架，8——凹槽，9——v 型槽，10——穿线孔，11——书架，12——卡槽，13——文件架，14——文件盒，15——抽屉柜，16——橡胶钉，17——装饰盖，18——办公桌，19——挡板，20——卡槽，131——挂钩，111——挂杆，112——柜体，113——竖隔板，114——横隔板，115——框架，116——托板，601——定位凹槽，602——定位套，603——定位片，604——定位弹簧，605——定位球，606——升降杆，607——半球型定位槽，608——气孔，609——固定板，610——弹簧，611——U 型插槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图，对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0017] 如图 1-4 所示，组合式办公设备主要由办公桌 18 和书架 11 构成，办公桌 18 包括桌面 1 和桌腿 2，桌面 1 底部左右连接桌腿 2，书架 11 设置在办公桌 18 的一侧，桌面右侧设有向下凹曲的 v 型槽 9，桌面 1 后方通过升降装置 6 固定有屏风 5，所述升降装置 6 包括定位凹槽 601、定位套 602、定位片 603、定位弹簧 604、定位球 605、升降杆 606、半球型定位槽 607、气孔 608、固定板 609、弹簧 610 和 U 型插槽 611，升降杆 606 顶端设有 U 型插槽 611，升降杆 606 底部设有弹簧 610 且插接于固定套 602 内，升降杆 606 一侧纵列开有多个定位凹槽 601，定位凹槽 601 槽体形状为顶端圆弧的斜面槽体，定位凹槽 601 最下面开有半圆形定位槽 607，固定套 602 下部开有一气孔 608，定位套 602 内腔置有定位弹簧 604，定位弹簧 604 与定位凹槽 601 之间压有定位球 605，定位弹簧 604 后端与定位片 603 压接，定位球 605 与升降杆上的定位凹槽 601 压接，屏风 5 下端置于 U 型插槽 611 内，固定套 606 底部设有固定板 609，固定板 609 底部与桌面 1 固定连接，屏风 5 上设有卡槽 20。将显示器镶嵌于卡槽 20，定位球与升降杆上的定位凹槽压接达到调节杆高度升高或降低的，从而调节显示器的高度，使显示器高度达到与不同身高办公人员的视线相平行，避免办公人员长期低头或仰头的问题，从而避免了颈椎病和腰椎病。所述 v 型槽 9 打开的角度为 130°，v 型槽用于放置书写工具，放置其滚动，收取方便，还可以将书籍放在 v 型槽内，使其保持在将要阅读的页面。桌腿 2 呈“U”字型，桌腿外侧设有侧板 3，侧板 3 上均布通孔，通孔内可以插入橡胶钉 16，目的是将办公电线集中和固定，橡胶钉 16 可根据电线的走向进行调动，且方面快捷，避

免办公空间电线的杂乱。

[0018] 基于上述方案技术之上在办公桌18下面设置抽屉柜15，抽屉柜15可以放置文件，也可以放置雨伞等个人物品，使办公桌整洁。

[0019] 在上述方案基础之上，在办公桌18底部的后方还设有背板4，起美化办公室作用。

[0020] 在上述方案基础之上，固定套606外套有装饰盖17，起美化办公室作用。

[0021] 在上述方案基础之上，所述v型槽9后端设有挡板19，放置办公用品从后面掉落。

[0022] 在上述方案基础之上，桌面1上设有穿线孔10，可以将电脑线穿过，放置电线杂乱。

[0023] 在上述方案基础之上，桌面1上还设有凹槽8，凹槽8内活动连接有笔记本支架7，满足使用双电脑人群使用。

[0024] 在上述方案基础之上进一步限定，所述书架11包括挂杆111、柜体112、竖隔板113、二个横隔板114、二个框架115和托板116，二个框架115之间的下部设有柜体112，上不设有托板116，在框架上托板116的下面设有挂杆111，柜体112内上部安有二个横隔板114，在最下面的横隔板114底部设有竖隔板113，柜体112上设有文件盒14（可以是周记文件盒，一周的每天都有其对应的层级文件，且其各层可任意组合），文件盒1由底板、三面钻孔侧板围合而成，文件架13由底板、三面钻孔侧板围合而成且在开口端设有挂钩131，通过挂钩131挂在挂杆111上（可以将另一侧固定在墙上），钻孔目的也是将办公电线集中和固定，橡胶钉可根据电线的走向进行调动，且方面快捷，避免办公空间电线的杂乱。书架用于装电脑机箱，书籍、打印设备等，办公用品摆放整齐。书架可以是便于拆装且可自由组合的，其采用高科技金属，质轻、耐摩擦。

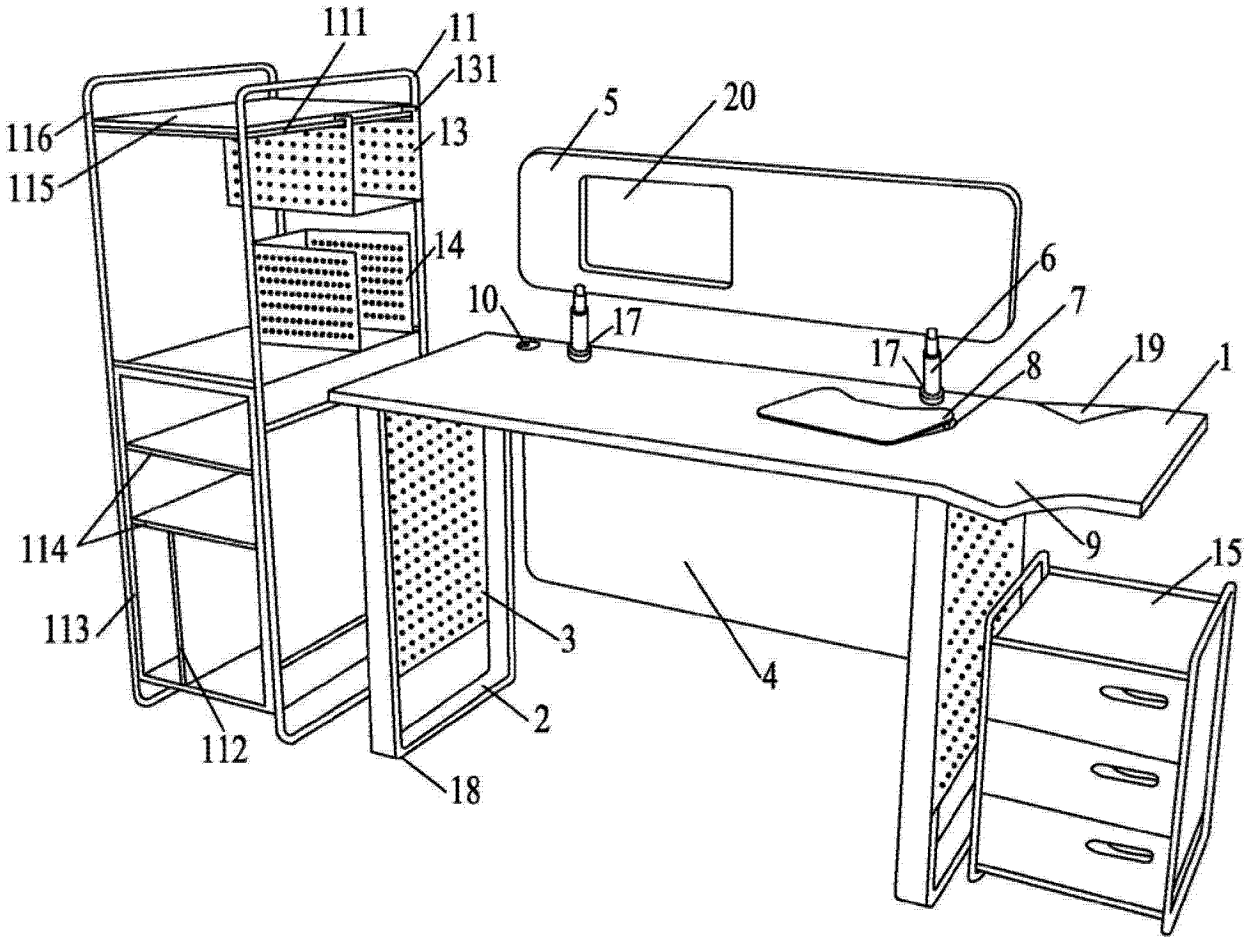

111
11
131
116
13
115
5
20
14
10
17
6
7
17
8
19
1
114
9
15
113
3
4
2
112
18

图 1

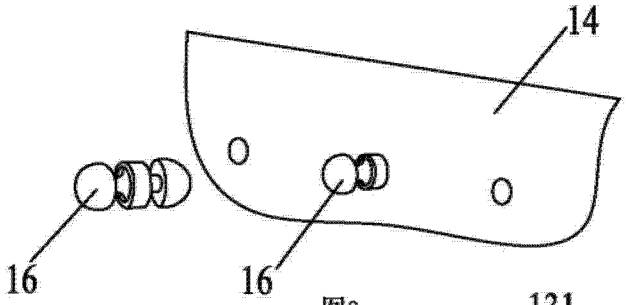


图2

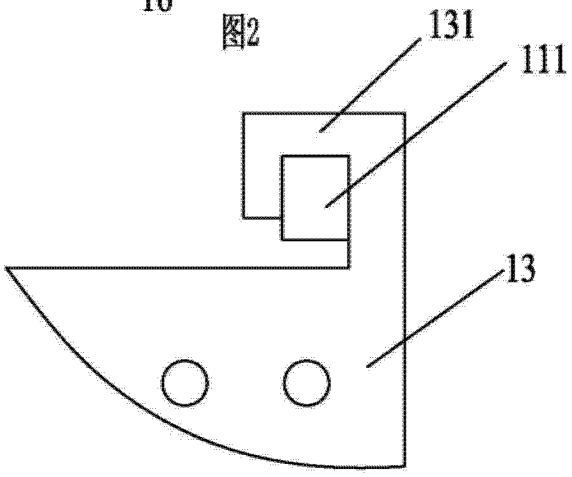


图3

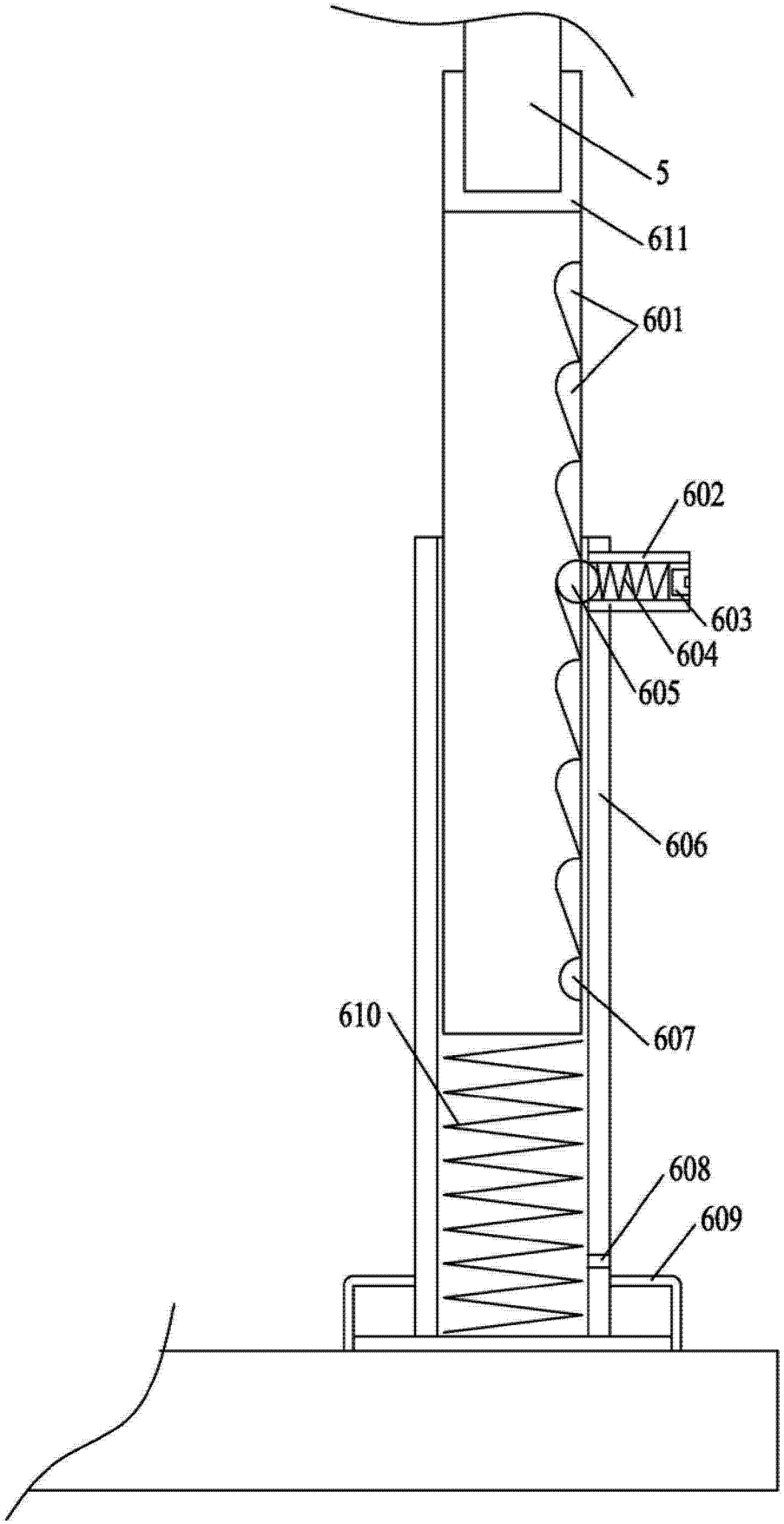


图 4