(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 209788961 U
(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920102845.X

(22)申请日 2019.01.22

(73)专利权人 山东商务职业学院
地址 264000 山东省烟台市高新区金海路1001号

(72)发明人 孙晓霞 车文静 韩彩宏 陈涌 巨春娜

(74)专利代理机构 北京金硕果知识产权代理事务所(普通合伙) 11259
代理人 郝晓霞

(51)Int.Cl.
A47B 3/083(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)

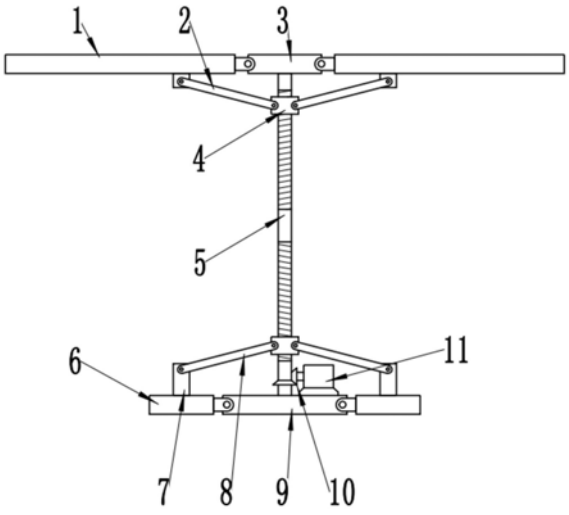
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型行政管理多功能工作台

(57)摘要

本实用新型涉及工作台技术领域，具体是一种新型行政管理多功能工作台，包括连接板、螺杆和底板；所述螺杆的上端与连接板转动连接，连接板的左右两侧对称铰接安装有两块台板；所述螺杆的上下两侧对称设置有两种旋向相反的外螺纹，螺杆的上下两侧还对称螺纹连接有两个螺套，上侧所述螺套的左右两侧对称铰接安装有两根第一支撑腿，第一支撑腿的另一端与台板的底部铰接。本实用新型利用螺杆带动两个螺套上下移动，上侧螺套向下移动时通过第一支撑腿带动台板向下摆动，上侧螺套向上移动时通过第一支撑腿带动台板向上摆动，使两块台板与连接板平齐，从而既方便工作台的展开使用，又方便工作台的折叠收起，提高了工作台的实用性。



CN 209788961 U

1.一种新型行政管理多功能工作台,包括连接板(3)、螺杆(5)和底板(9);所述螺杆(5)转动安装在底板(9)上,螺杆(5)的上端与连接板(3)转动连接,连接板(3)的左右两侧对称铰接安装有两块台板(1),其特征在于,所述螺杆(5)的上下两侧对称设置有两种旋向相反的外螺纹,螺杆(5)的上下两侧还对称螺纹连接有两个螺套(4),上侧所述螺套(4)的左右两侧对称铰接安装有两根第一支撑腿(2),第一支撑腿(2)的另一端与台板(1)的底部铰接。

2.根据权利要求1所述的新型行政管理多功能工作台,其特征在于,所述底板(9)的左右两侧对称铰接有两块支撑板(6),支撑板(6)上固定安装有铰接座(7)。

3.根据权利要求2所述的新型行政管理多功能工作台,其特征在于,下侧所述螺套(4)的左右两侧对称铰接有两根第二支撑腿(8),第二支撑腿(8)的另一端与铰接座(7)相互铰接。

4.根据权利要求3所述的新型行政管理多功能工作台,其特征在于,所述底板(9)上还固定安装有驱动电机(11),驱动电机(11)的输出端通过锥齿轮组(10)与螺杆(5)的下端传动连接。

5.根据权利要求1所述的新型行政管理多功能工作台,其特征在于,所述连接板(3)的上侧开设有长方形的放置槽(16),放置槽(16)的内部固定安装有横隔板(17)和竖隔板(18),横隔板(17)和竖隔板(18)相互垂直,且横隔板(17)和竖隔板(18)将放置槽(16)的内部分为若干放置区域。

6.根据权利要求2所述的新型行政管理多功能工作台,其特征在于,所述支撑板(6)底部的前后两侧对称设置有两个移动机构,移动机构包括固定安装在支撑板(6)底部的支架(12)和转动安装支架(12)上的脚轮(13)。

7.根据权利要求6所述的新型行政管理多功能工作台,其特征在于,所述支架(12)的内部还固定安装有电动伸缩杆(14),电动伸缩杆(14)的伸缩端固定安装有用于限制脚轮(13)转动的刹车片(15)。

一种新型行政管理多功能工作台

技术领域

[0001] 本实用新型工作台技术领域，具体是一种新型行政管理多功能工作台。

背景技术

[0002] 行政管理是运用国家权力对社会事务的一种管理活动。也可以泛指一切企业、事业单位的行政事务管理工作。行政管理系统是一类组织系统。它是社会系统的一个重要分系统。行政管理最广义的定义是指一切社会组织、团体对有关事务的治理、管理和执行的社会活动。同时也指国家政治目标的执行，包括立法、行政、司法等。狭义的定义指国家行政机关对社会公共事务的管理，又称为公共行政。

[0003] 现有的行政管理工作台多为固定设置，搬运和拆卸较为复杂麻烦，降低了行政管理工作台的实用性。

[0004] 因此，针对以上现状，迫切需要开发一种新型行政管理多功能工作台，以克服当前实际应用中的不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型行政管理多功能工作台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种新型行政管理多功能工作台，包括连接板、螺杆和底板；所述螺杆转动安装在底板上，螺杆的上端与连接板转动连接，连接板的左右两侧对称铰接安装有两块台板；所述螺杆的上下两侧对称设置有两种旋向相反的外螺纹，螺杆的上下两侧还对称螺纹连接有两个螺套，上侧所述螺套的左右两侧对称铰接安装有两根第一支撑腿，第一支撑腿的另一端与台板的底部铰接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述底板的左右两侧对称铰接有两块支撑板，支撑板上固定安装有铰接座。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：下侧所述螺套的左右两侧对称铰接有两根第二支撑腿，第二支撑腿的另一端与铰接座相互铰接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述底板上还固定安装有驱动电机，驱动电机的输出端通过锥齿轮组与螺杆的下端传动连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述连接板的上侧开设有长方形的放置槽，放置槽的内部固定安装有横隔板和竖隔板，横隔板和竖隔板相互垂直，且横隔板和竖隔板将放置槽的内部分为若干放置区域。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述支撑板底部的前后两侧对称设置有两个移动机构，移动机构包括固定安装在支撑板底部的支架和转动安装支架上的脚轮。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案：所述支架的内部还固定安装有电动伸缩杆，电动伸缩杆的伸缩端固定安装有用于限制脚轮转动的刹车片。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型在连接板的左右两侧对称设置有两块台板，利用螺杆带动两个螺套上下移动，上侧螺套向下移动时通过第一支撑腿带动台板向下摆动，从而使两块台板收起，上侧螺套向上移动时通过第一支撑腿带动台板向上摆动，使两块台板与连接板平齐，从而既方便工作台的展开使用，又方便工作台的折叠收起，提高了工作台的实用性。

附图说明

[0015] 图1为新型行政管理多功能工作台的结构示意图。

[0016] 图2为新型行政管理多功能工作台折叠时的结构示意图。

[0017] 图3为新型行政管理多功能工作台中放置槽的结构示意图。

[0018] 图4为新型行政管理多功能工作台中第二种实施例的结构示意图。

[0019] 图5为新型行政管理多功能工作台中支架的结构示意图

[0020] 图中：1-台板、2-第一支撑腿、3-连接板、4-螺套、5-螺杆、6-支撑板、7-铰接座、8-第二支撑腿、9-底板、10-锥齿轮组、11-驱动电机、12-支架、13-脚轮、14-电动伸缩杆、15-刹车片、16-放置槽、17-横隔板、18-竖隔板。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种新型行政管理多功能工作台，包括连接板3、螺杆5和底板9；所述螺杆5转动安装在底板9上，螺杆5的上端与连接板3转动连接，连接板3的左右两侧对称铰接安装有两块台板1，两块台板1展开时与连接板3平行，连接板3和两块台板1拼接成一个表面平齐的工作台；所述螺杆5的上下两侧对称设置有两种旋向相反的外螺纹，螺杆5的上下两侧还对称螺纹连接有两个螺套4，上侧所述螺套4的左右两侧对称铰接安装有两根第一支撑腿2，第一支撑腿2的另一端与台板1的底部铰接，上侧所述螺套4向下移动时通过第一支撑腿2带动台板1向下摆动，从而使两块台板1收起，上侧所述螺套4向上移动时通过第一支撑腿2带动台板1向上摆动，使两块台板1与连接板3平齐；

[0027] 所述底板9的左右两侧对称铰接有两块支撑板6，支撑板6上固定安装有铰接座7，

下侧所述螺套4的左右两侧对称铰接有两根第二支撑腿8，第二支撑腿8的另一端与铰接座7相互铰接，下侧所述螺套4向上移动时通过第二支撑腿8带动支撑板6向上摆动，从而使两块支撑板6收起，下侧所述螺套4向下移动时通过第二支撑腿8带动支撑板6向下摆动，从而使两块支撑板6张开，两块支撑板6与底座9平齐时，支撑板6增大底板的支撑面积，提高工作台的稳定性，防止工作台倾倒；

[0028] 所述底板9上还固定安装有驱动电机11，驱动电机11的输出端通过锥齿轮组10与螺杆5的下端传动连接；

[0029] 为了方便办公用品的放置，所述连接板3的上侧开设有长方形的放置槽16，放置槽16的内部固定安装有横隔板17和竖隔板18，横隔板17和竖隔板18相互垂直，且横隔板17和竖隔板18将放置槽16的内部分为若干放置区域，以便不同用途的办公用品和资料分类放置。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图3～5，本实用新型实施例中，一种新型行政管理多功能工作台，包括连接板3、螺杆5和底板9；所述螺杆5转动安装在底板9上，螺杆5的上端与连接板3转动连接，连接板3的左右两侧对称铰接安装有两块台板1，两块台板1展开时与连接板3平行，连接板3和两块台板1拼接成一个表面平齐的工作台；所述螺杆5的上下两侧对称设置有两种旋向相反的外螺纹，螺杆5的上下两侧还对称螺纹连接有两个螺套4，上侧所述螺套4的左右两侧对称铰接安装有两根第一支撑腿2，第一支撑腿2的另一端与台板1的底部铰接，上侧所述螺套4向下移动时通过第一支撑腿2带动台板1向下摆动，从而使两块台板1收起，上侧所述螺套4向上移动时通过第一支撑腿2带动台板1向上摆动，使两块台板1与连接板3平齐；

[0032] 所述底板9的左右两侧对称铰接有两块支撑板6，支撑板6上固定安装有铰接座7，下侧所述螺套4的左右两侧对称铰接有两根第二支撑腿8，第二支撑腿8的另一端与铰接座7相互铰接，下侧所述螺套4向上移动时通过第二支撑腿8带动支撑板6向上摆动，从而使两块支撑板6收起，下侧所述螺套4向下移动时通过第二支撑腿8带动支撑板6向下摆动，从而使两块支撑板6张开，两块支撑板6与底座9平齐时，支撑板6增大底板的支撑面积，提高工作台的稳定性，防止工作台倾倒；

[0033] 所述底板9上还固定安装有驱动电机11，驱动电机11的输出端通过锥齿轮组10与螺杆5的下端传动连接；

[0034] 为了方便办公用品的放置，所述连接板3的上侧开设有长方形的放置槽16，放置槽16的内部固定安装有横隔板17和竖隔板18，横隔板17和竖隔板18相互垂直，且横隔板17和竖隔板18将放置槽16的内部分为若干放置区域，以便不同用途的办公用品和资料分类放置。

[0035] 本实施例与实施例1的不同之处在于，所述支撑板6底部的前后两侧对称设置有两个移动机构，移动机构包括固定安装在支撑板6底部的支架12和转动安装支架12上的脚轮13；所述支架12的内部还固定安装有电动伸缩杆14，电动伸缩杆14的伸缩端固定安装有用于限制脚轮13转动的刹车片15，从而方便移动机构带动工作台移动。

[0036] 本实用新型在连接板的左右两侧对称设置有两块台板，利用螺杆带动两个螺套上下移动，上侧螺套向下移动时通过第一支撑腿带动台板向下摆动，从而使两块台板收起，上侧螺套向上移动时通过第一支撑腿带动台板向上摆动，使两块台板与连接板平齐，从而既

方便工作台的展开使用，又方便工作台的折叠收起，提高了工作台的实用性。

[0037] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

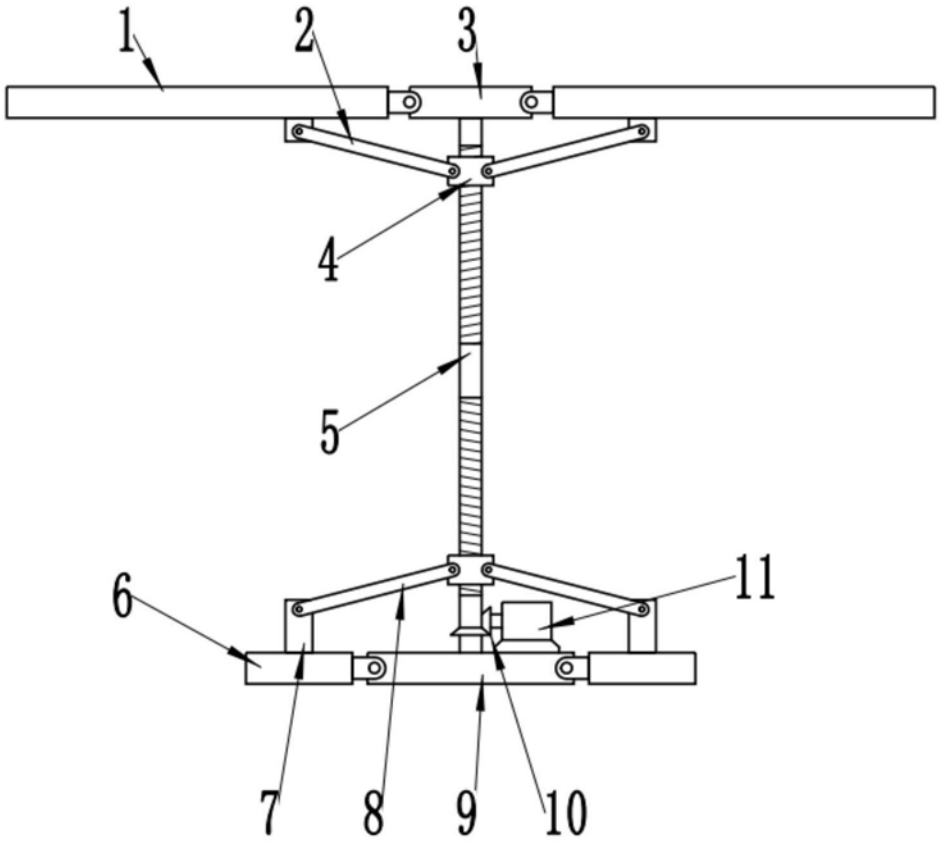


图1

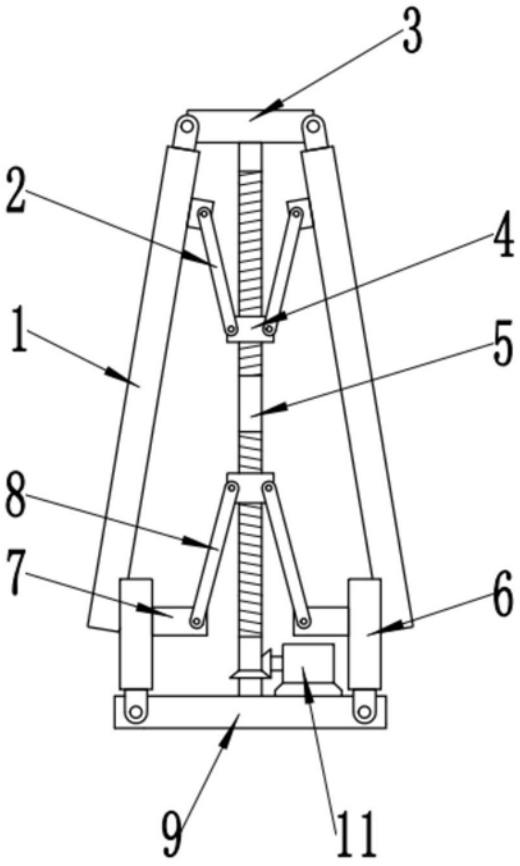


图2

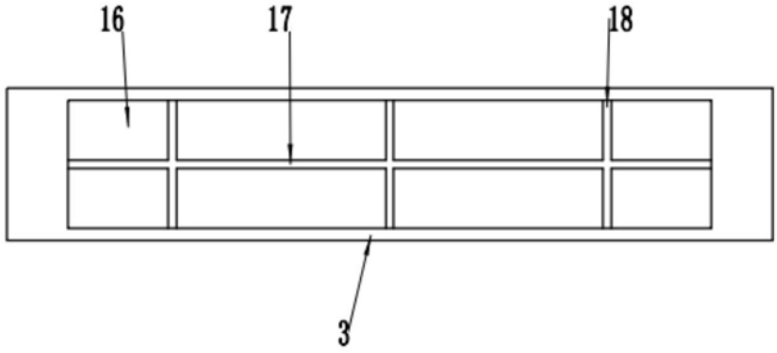


图3

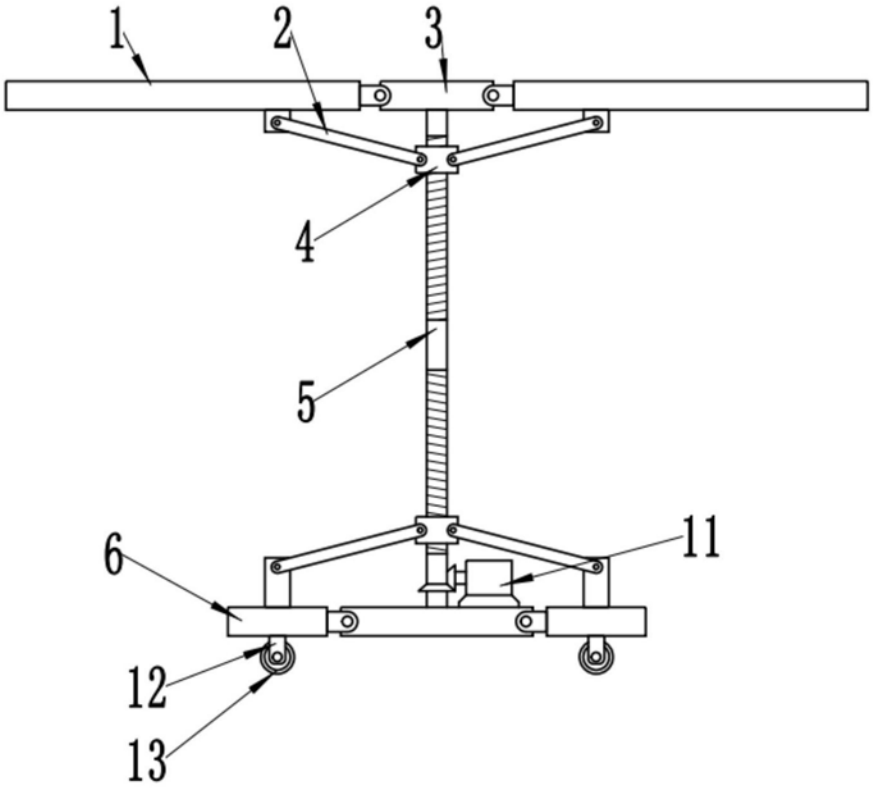


图4

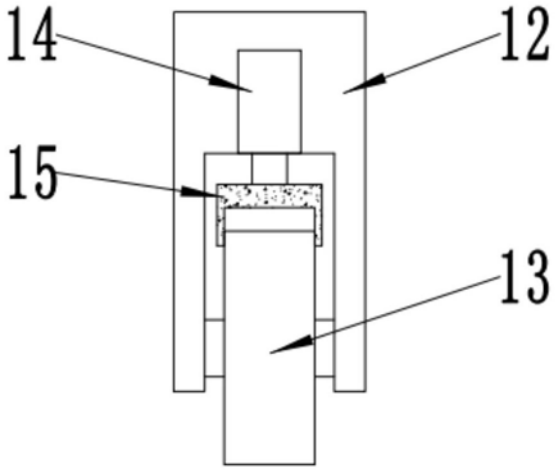


图5