(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 216220603 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122120510.0

(22)申请日 2021.09.03

(73)专利权人 重庆富臻泰竹木制品有限公司
地址 400000 重庆市江津区先锋镇锈庄村五社2幢2-3号

(72)发明人 程迪祥 周金长 仝海英

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 闫露露

(51)Int.Cl.
A47B 9/14(2006.01)
A47B 21/02(2006.01)
A47B 21/03(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)

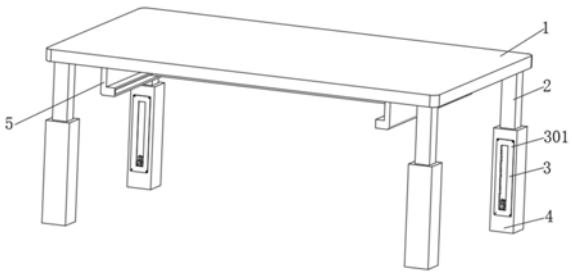
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于升降的多功能实用桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于升降的多功能实用桌，包括使用桌面板，所述使用桌面板的下表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆的下部设置有支撑滑套，所述支撑滑套的内部设置有调节机构，所述调节机构由防护壳、固定螺母、固定体、插杆、限位齿轮、插孔、齿条、连接轴组成，所述限位齿轮与齿条相啮合，所述限位齿轮与连接轴转动连接，所述使用桌面板的下方设置有放置机构。本实用新型中，设置了调节机构、放置机构，调节机构可以调整使用桌面板的高度，方便适合不同身高的人群，使用方便，放置机构可以用来放置键盘等物，为就餐提供空间，同时，不使用时，可以后置放置板，不影响正常办公，使用方便。



CN 216220603 U

1.一种便于升降的多功能实用桌，包括使用桌面板(1)，其特征在于：所述使用桌面板(1)的下表面固定连接有支撑杆(2)，所述支撑杆(2)的下部设置有支撑滑套(4)，所述支撑滑套(4)的内部设置有调节机构(3)，所述调节机构(3)由防护壳(301)、固定螺母(302)、固定体(303)、插杆(304)、限位齿轮(305)、插孔(306)、齿条(307)、连接轴(308)组成，所述限位齿轮(305)与齿条(307)相啮合，所述限位齿轮(305)与连接轴(308)转动连接；

所述使用桌面板(1)的下方设置有放置机构(5)，所述放置机构(5)由放置板(501)、第一滑道(502)、第二滑道(503)、立板(504)组成，所述放置板(501)与第一滑道(502)、第二滑道(503)均滑动连接，所述立板(504)与放置板(501)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述固定体(303)与插杆(304)固定连接，所述插杆(304)与插孔(306)相互配合。

3.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述固定螺母(302)与连接轴(308)螺纹连接，所述防护壳(301)通过螺钉与支撑滑套(4)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述连接轴(308)与支撑杆(2)固定连接，所述固定体(303)位于限位齿轮(305)的外侧。

5.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述固定螺母(302)位于固定体(303)的外侧，所述立板(504)位于放置板(501)的后侧。

6.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述第一滑道(502)、第二滑道(503)与均使用桌面板(1)固定连接，所述第一滑道(502)与第二滑道(503)的长度相同。

7.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述放置板(501)为水平设置，所述第一滑道(502)、第二滑道(503)位于支撑杆(2)的内侧。

8.根据权利要求1所述的一种便于升降的多功能实用桌，其特征在于：所述支撑杆(2)的数量有四个。

一种便于升降的多功能实用桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子技术领域，尤其涉及一种便于升降的多功能实用桌。

背景技术

[0002] 桌子在日常生活中十分常见，是一种常用家具，制作原料多为木材，上有平面，下有支柱，可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、工作等，办公桌是众多种类中的一种，在办公场景中，桌面常放置有电脑、键盘等物品。

[0003] 现有的办公桌结构大多数为固定机构，其本身的高度不方便调节，在日常生活中，在桌子上就餐时，油渍很容易溅在键盘上，比较难清理，使用起来不够方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种便于升降的多功能实用桌。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种便于升降的多功能实用桌，包括使用桌面板，所述使用桌面板的下表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆的下部设置有支撑滑套，所述支撑滑套的内部设置有调节机构，所述调节机构由防护壳、固定螺母、固定体、插杆、限位齿轮、插孔、齿条、连接轴组成，所述限位齿轮与齿条相啮合，所述限位齿轮与连接轴转动连接；

[0006] 所述使用桌面板的下方设置有放置机构，所述放置机构由放置板、第一滑道、第二滑道、立板组成，所述放置板与第一滑道、第二滑道均滑动连接，所述立板与放置板固定连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述固定体与插杆固定连接，所述插杆与插孔相互配合。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述固定螺母与连接轴螺纹连接，所述防护壳通过螺钉与支撑滑套固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述连接轴与支撑杆固定连接，所述固定体位于限位齿轮的外侧。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述固定螺母位于固定体的外侧，所述立板位于放置板的后侧。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述第一滑道、第二滑道与均使用桌面板固定连接，所述第一滑道与第二滑道的长度相同。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述放置板为水平设置，所述第一滑道、第二滑道位于支撑杆的内侧。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0020] 所述支撑杆的数量有四个。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果：

[0022] 1、与传统技术相比，该一种便于升降的多功能实用桌设置了调节机构，调节机构可以调整使用桌面板的高度，方便适合不同身高的人群，使用方便。

[0023] 2、与传统技术相比，该一种便于升降的多功能实用桌设置了放置机构，放置机构可以用来放置键盘等物，为就餐提供空间，同时，不使用时，可以后置放置板，不影响正常办公，使用方便。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种便于升降的多功能实用桌的结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型提出的一种便于升降的多功能实用桌的正视图；

[0026] 图3为本实用新型提出的一种便于升降的多功能实用桌的仰视图；

[0027] 图4为本实用新型提出的一种便于升降的多功能实用桌的部分结构放大图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、使用桌面板；2、支撑杆；3、调节机构；4、支撑滑套；5、放置机构；301、防护壳；302、固定螺母；303、固定体；304、插杆；305、限位齿轮；306、插孔；307、齿条；308、连接轴；501、放置板；502、第一滑道；503、第二滑道；504、立板。

具体实施方式

[0030] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实用新型和简化描述，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实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种便于升降的多功能实用桌，包括使用桌面板1，用来提供支撑，方便日常的办公使用，使用桌面板1的下表面固定连接有支撑杆2，支撑杆2的数量有四个，提供支撑作用，保证使用桌面板1的稳定，支撑杆2的下部设置有支撑滑套4，支撑滑套4的内部设置有调节机构3，调节机构3由防护壳301、固定螺母302、固定体303、插杆304、限位齿轮305、插孔306、齿条307、连接轴308组成，需要调节时，先将固定螺母302拧下，然后将固定体303、插杆304从插孔306中拔出，此时，限位齿轮305在齿条307上移动，支撑杆2随着上下移动，当高度合适时，再次将固定体303、插杆304插入插孔306内，再次将固定螺母302安装上，此时，限位齿轮305被固定住，完成调节，防护壳301可以提

供良好的防护作用，防止异物进入内部，影响使用寿命，限位齿轮305与齿条307相啮合，限位齿轮305与连接轴308转动连接，固定体303与插杆304固定连接，插杆304与插孔306相互配合，固定螺母302与连接轴308螺纹连接，防护壳301通过螺钉与支撑滑套4固定连接，连接轴308与支撑杆2固定连接，固定体303位于限位齿轮305的外侧，固定螺母302位于固定体303的外侧；

[0033] 使用桌面板1的下方设置有放置机构5，放置机构5由放置板501、第一滑道502、第二滑道503、立板504组成，需要使用时，将放置板501向前滑动，方便放置键盘等物体，可以为就餐提供空间，同时，不使用时，可以向后滑动放置板501，不影响正常办公，使用方便，立板504位于放置板501的后侧，用来限制物体从后侧掉落，第一滑道502、第二滑道503与均使用桌面板1固定连接，第一滑道502与第二滑道503的长度相同，放置板501为水平设置，第一滑道502、第二滑道503位于支撑杆2的内侧，放置板501与第一滑道502、第二滑道503均滑动连接，立板504与放置板501固定连接。

[0034] 工作原理：需要调节时，先将固定螺母302拧下，然后将固定体303、插杆304从插孔306中拔出，此时，限位齿轮305在齿条307上移动，支撑杆2随着上下移动，当高度合适时，再次将固定体303、插杆304插入插孔306内，再次将固定螺母302安装上，此时，限位齿轮305被固定住，完成调节，防护壳301可以提供良好的防护作用，防止异物进入内部，影响使用寿命，需要使用时，将放置板501向前滑动，方便放置键盘等物体，可以为就餐提供空间，同时，不使用时，可以向后滑动放置板501，不影响正常办公，使用方便。

[0035] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

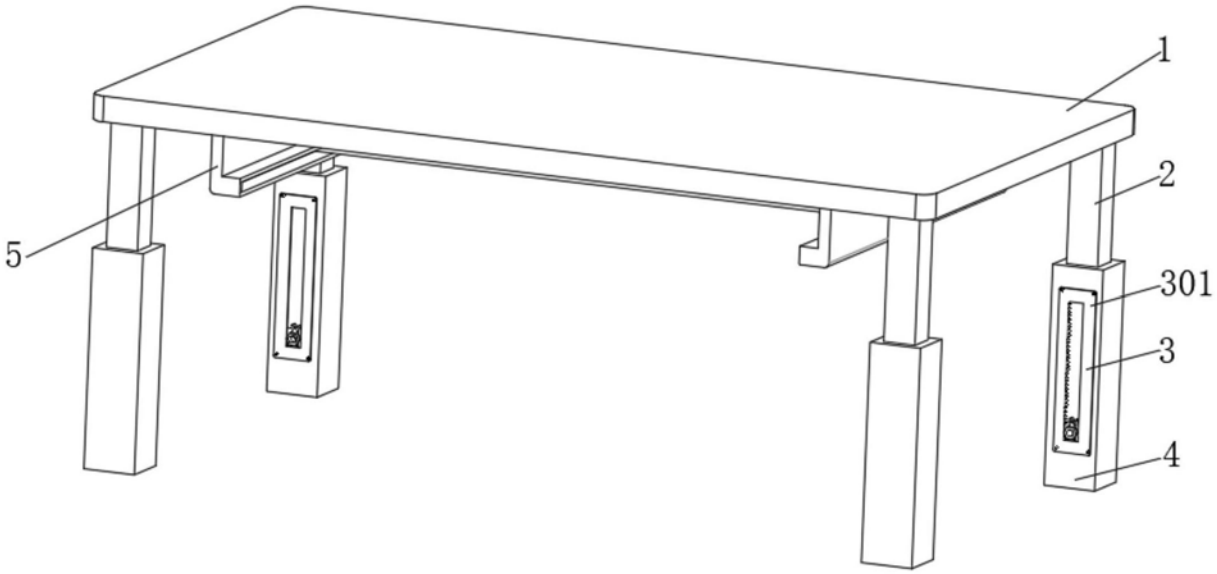


图1

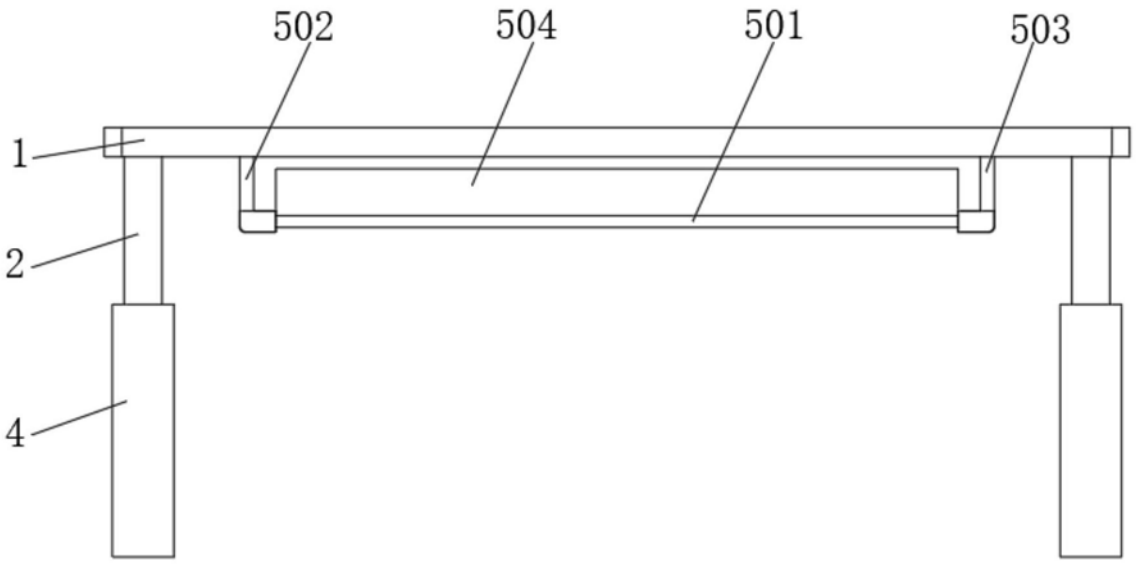


图2

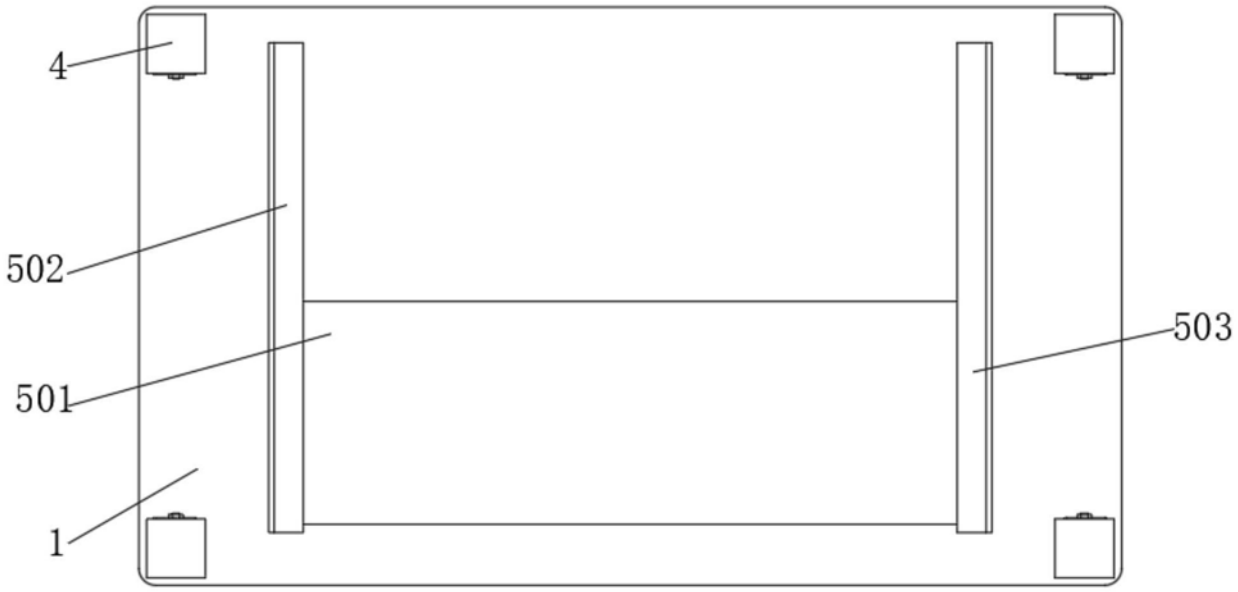


图3

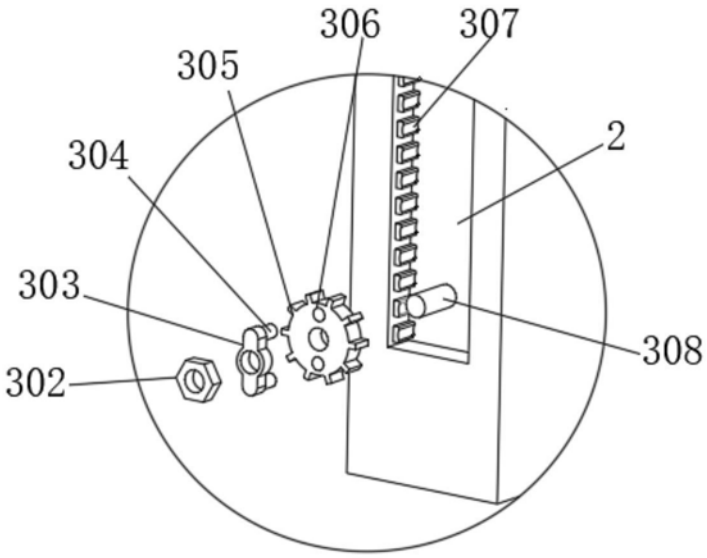


图4