



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216984041 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202123233284.3

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 广东富和美实业有限公司  
地址 529000 广东省江门市新会区罗坑镇  
天湖村委会竹山汪

(72) 发明人 陈荣坤 赵振辉 张锦成

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所  
(普通合伙) 44777  
专利代理师 陈能春

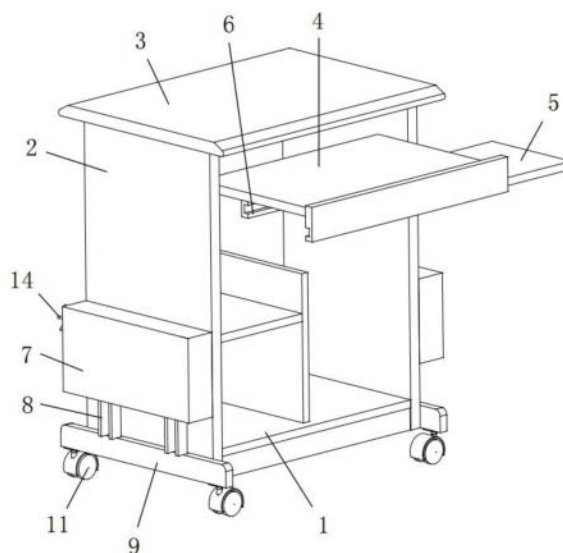
(51) Int. Cl.  
A47B 21/02 (2006.01)  
A47B 21/03 (2006.01)  
A47B 91/02 (2006.01)  
A47B 91/06 (2006.01)  
A47D 3/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种活动式的童用电脑桌

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种活动式的童用电脑桌,包括支撑板、移动机构和驱动机构,所述支撑板的两个相对的侧壁上端均竖直固定连接有所侧板,所述侧板上端固定连接有所桌面,所述桌面下方设置有所用于放置键盘的键盘抽屉,所述侧板下端远离支撑板的一侧设置有所移动板,所述移动板下端安装有所便于使用者移动电脑桌的万向轮,本实用新型设置有所移动机构,利用螺杆菌带动移动块移动,通过移动块和升降杆带动移动板上下移动,从而实现对万向轮的收放,提高电脑桌的移动效率,同时提高电脑桌固定放置时的稳定性,本实用新型设置有所驱动机构,利用第一锥齿轮和第二锥齿轮带动螺杆菌转动,便于使用者操作,提高电脑桌在固定与移动之间的切换效率。



1. 一种活动式的童用电脑桌,包括支撑板(1)、移动机构和驱动机构,所述支撑板(1)的两个相对的侧壁上端均竖直固定连接侧板(2),所述侧板(2)上端固定连接桌面(3),所述桌面(3)下方设置有用用于放置键盘的键盘抽屉(4),所述键盘抽屉(4)设置在两个侧板(2)之间,所述键盘抽屉(4)靠近侧板(2)的一侧通过滑轨滑动连接在侧板(2)的内壁上,其特征在于,滑槽(6)下端设置有用用于放置鼠标的鼠标放置板(5),所述鼠标放置板(5)的两个相对的侧壁上滑动连接有用用于使鼠标放置板(5)从键盘抽屉(4)的下端滑出的滑槽(6),所述滑槽(6)上端固定连接在键盘抽屉(4)下端,所述侧板(2)下端远离支撑板(1)的一侧设置有移动板(9),所述移动板(9)下端安装有便于使用者移动电脑桌的万向轮(11);

所述移动机构设置在侧板(2)远离支撑板(1)的侧壁上,用于在电脑桌移动时,放下万向轮(11),在电脑桌固定时,收起万向轮(11);

所述驱动机构设置在移动机构内部,用于驱动移动机构工作。

2. 根据权利要求1所述的一种活动式的童用电脑桌,其特征在于,所述移动机构包括固定框(7),所述固定框(7)固定连接在侧板(2)远离支撑板(1)的侧壁上,所述固定框(7)底部转动连接有两个螺杆(13),所述螺杆(13)侧壁上端转动连接有用用于对螺杆(13)进行支撑的固定板(10),所述固定板(10)水平固定连接在固定框(7)内壁上,所述螺杆(13)侧壁通过螺纹转动连接移动块(12),所述移动块(12)侧壁下端竖直固定连接有两个升降杆(8),所述升降杆(8)远离移动块(12)的一端穿过固定框(7)底部固定连接在移动板(9)上端。

3. 根据权利要求2所述的一种活动式的童用电脑桌,其特征在于,所述驱动机构包括转动杆(15),所述转动杆(15)水平转动连接在固定板(10)上方的固定框(7)内壁上,所述转动杆(15)远离鼠标放置板(5)的一端穿过固定框(7)侧壁固定连接有用用于工作人员转动转动杆(15)的把手(14),所述螺杆(13)上端穿过固定板(10)固定连接第二锥齿轮(17),所述第二锥齿轮(17)侧壁上啮合有第一锥齿轮(16),所述第一锥齿轮(16)固定连接在转动杆(15)侧壁上。

4. 根据权利要求2所述的一种活动式的童用电脑桌,其特征在于,所述升降杆(8)的内部固定连接有用用于提高升降杆(8)结构强度的加强筋。

5. 根据权利要求2所述的一种活动式的童用电脑桌,其特征在于,所述移动板(9)通过滑轨沿着侧板(2)的侧壁移动。

6. 根据权利要求3所述的一种活动式的童用电脑桌,其特征在于,所述把手(14)侧壁上套有便于使用者转动把手(14)的海绵套。

7. 根据权利要求1所述的一种活动式的童用电脑桌,其特征在于,所述支撑板(1)上端固定连接有用用于放置书本的支架。

## 一种活动式的童用电脑桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及童用电脑桌技术领域,具体是一种活动式的童用电脑桌。

### 背景技术

[0002] 电脑桌是一种用来放电脑的桌子。是很重要的办公及生活用品。现代的电脑桌款式多样质材多样,设计也多样化。随着社会和科技的进步,电脑桌的款式设计也是日新月异。

[0003] 现有的电脑桌大多直接放置在地面上,需要将电脑桌抬起才能进行移动,提高使用者的劳动强度,同时搬运十分不方便,但是单纯的在电脑桌下方设置万向轮,虽然便于电脑桌的移动,但是在固定时,万向轮的支撑十分不稳定,容易导致电脑桌晃动,不便于使用者使用。

[0004] 针对上述问题,现在设计一种改进的活动式的童用电脑桌。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种活动式的童用电脑桌,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] 一种活动式的童用电脑桌,包括支撑板、移动机构和驱动机构,所述支撑板的两个相对的侧壁上端均竖直固定连接有所侧板,所述侧板上端固定连接有所桌面,所述桌面下方设置有用于放置键盘的键盘抽屉,所述键盘抽屉设置在两个侧板之间,所述键盘抽屉靠近侧板的一侧通过滑轨滑动连接在侧板的内壁上,所述滑槽下端设置有用于放置鼠标的鼠标放置板,所述鼠标放置板的两个相对的侧壁上滑动连接有用于使鼠标放置板从键盘抽屉的下端滑出的滑槽,所述滑槽上端固定连接在键盘抽屉下端,所述侧板下端远离支撑板的一侧设置有移动板,所述移动板下端安装有便于使用者移动电脑桌的万向轮。

[0008] 所述移动机构设置在侧板远离支撑板的侧壁上,用于在电脑桌移动时,放下万向轮,在电脑桌固定时,收起万向轮,提高电脑桌放置的稳定性。

[0009] 所述驱动机构设置在移动机构内部,用于驱动移动机构工作,提高移动机构的切换效率。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述移动机构包括固定框,所述固定框固定连接在侧板远离支撑板的侧壁上,所述固定框底部转动连接有两个螺杆,所述螺杆侧壁上端转动连接有用于对螺杆进行支撑的固定板,所述固定板水平固定连接在固定框内壁上,所述螺杆侧壁通过螺纹转动连接有移动块,所述移动块侧壁下端竖直固定连接有两个升降杆,所述升降杆远离移动块的一端穿过固定框底部固定连接在移动板上端。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述驱动机构包括转动杆,所述转动杆水平转动连接在固定板上方的固定框内壁上,所述转动杆远离鼠标放置板的一端穿过固定框侧壁固定连接有所便于工作人员转动转动杆的把手,所述螺杆上端穿过固定板固定连接有所第二锥

齿轮,所述第二锥齿轮侧壁上啮合有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮固定连接在转动杆侧壁上。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述升降杆的内部固定连接有用以提高升降杆结构强度的加强筋。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动板通过滑轨沿着侧板的侧壁移动。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述把手侧壁上套有便于使用者转动把手的海绵套。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板上端固定连接有用以放置书本的支架。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型设置有移动机构,利用螺杆带动移动块移动,通过移动块和升降杆带动移动板上下移动,从而实现对万向轮的收放,提高电脑桌的移动效率,同时提高电脑桌固定放置时的稳定性。

[0018] 2、本实用新型设置有驱动机构,利用第一锥齿轮和第二锥齿轮带动螺杆转动,便于使用者操作,提高电脑桌在固定与移动之间的切换效率。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的三维结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图。

[0022] 其中:1、支撑板;2、侧板;3、桌面;4、键盘抽屉;5、鼠标放置板;6、滑槽;7、固定框;8、升降杆;9、移动板;10、固定板;11、万向轮;12、移动块;13、螺杆;14、把手;15、转动杆;16、第一锥齿轮;17、第二锥齿轮。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图3,本实用新型实施例中,一种活动式的童用电脑桌,包括支撑板1、移动机构和驱动机构,所述支撑板1的两个相对的侧壁上端均竖直固定连接侧板2,所述侧板2上端固定连接桌面3,所述桌面3下方设置有用以放置键盘的键盘抽屉4,所述键盘抽屉4设置在两个侧板2之间,所述键盘抽屉4靠近侧板2的一侧通过滑轨滑动连接在侧板2的内壁上,所述滑槽6下端设置有用以放置鼠标的鼠标放置板5,所述鼠标放置板5的两个相对的侧壁上滑动连接有用以使鼠标放置板5从键盘抽屉4的下端滑出的滑槽6,所述滑槽6上端固定连接在键盘抽屉4下端,所述侧板2下端远离支撑板1的一侧设置有移动板9,所述移动板9下端安装有便于使用者移动电脑桌的万向轮11。

[0025] 所述移动机构设置在侧板2远离支撑板1的侧壁上,用于在电脑桌移动时,放下万向轮11,在电脑桌固定时,收起万向轮11,提高电脑桌放置的稳定性。

[0026] 所述驱动机构设置在移动机构内部,用于驱动移动机构工作,提高移动机构的切换效率。

[0027] 所述移动机构包括固定框7,所述固定框7固定连接在侧板2远离支撑板1的侧壁上,所述固定框7底部转动连接有两个螺杆13,所述螺杆13侧壁上端转动连接有用于对螺杆13进行支撑的固定板10,所述固定板10水平固定连接在固定框7内壁上,所述螺杆13侧壁通过螺纹转动连接有移动块12,所述移动块12侧壁下端竖直固定连接有两个升降杆8,所述升降杆8远离移动块12的一端穿过固定框7底部固定连接在移动板9上端。

[0028] 所述移动机构的作用是利用螺杆13带动移动块12移动,通过移动块12和升降杆8带动移动板9上下移动,从而实现对万向轮11的收放,提高电脑桌的移动效率,同时提高电脑桌固定放置时的稳定性,便于使用者使用。

[0029] 所述驱动机构包括转动杆15,所述转动杆15水平转动连接在固定板10上方的固定框7内壁上,所述转动杆15远离鼠标放置板5的一端穿过固定框7侧壁固定连接有便于工作人员转动转动杆15的把手14,所述螺杆13上端穿过固定板10固定连接第二锥齿轮17,所述第二锥齿轮17侧壁上啮合有第一锥齿轮16,所述第一锥齿轮16固定连接在转动杆15侧壁上。

[0030] 所述驱动机构的作用是利用第一锥齿轮16和第二锥齿轮17带动螺杆13转动,便于使用者操作,提高电脑桌在固定与移动之间的切换效率,便于使用者使用。

[0031] 本实用新型的工作原理是:

[0032] 在电脑桌固定放置时,使用者转动把手14,把手14带动转动杆15转动,转动杆15带动第一锥齿轮16转动,第一锥齿轮16带动第二锥齿轮17转动,第二锥齿轮17带动螺杆13转动,在螺纹的作用下,螺杆13带动移动块12向上移动,移动块12带动升降杆8向上移动,升降杆8带动移动板9向上移动,移动板9带动万向轮11向上移动,从而使万向轮11收起,利用支撑板1对电脑桌进行支撑,提高电脑桌的稳定性。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。

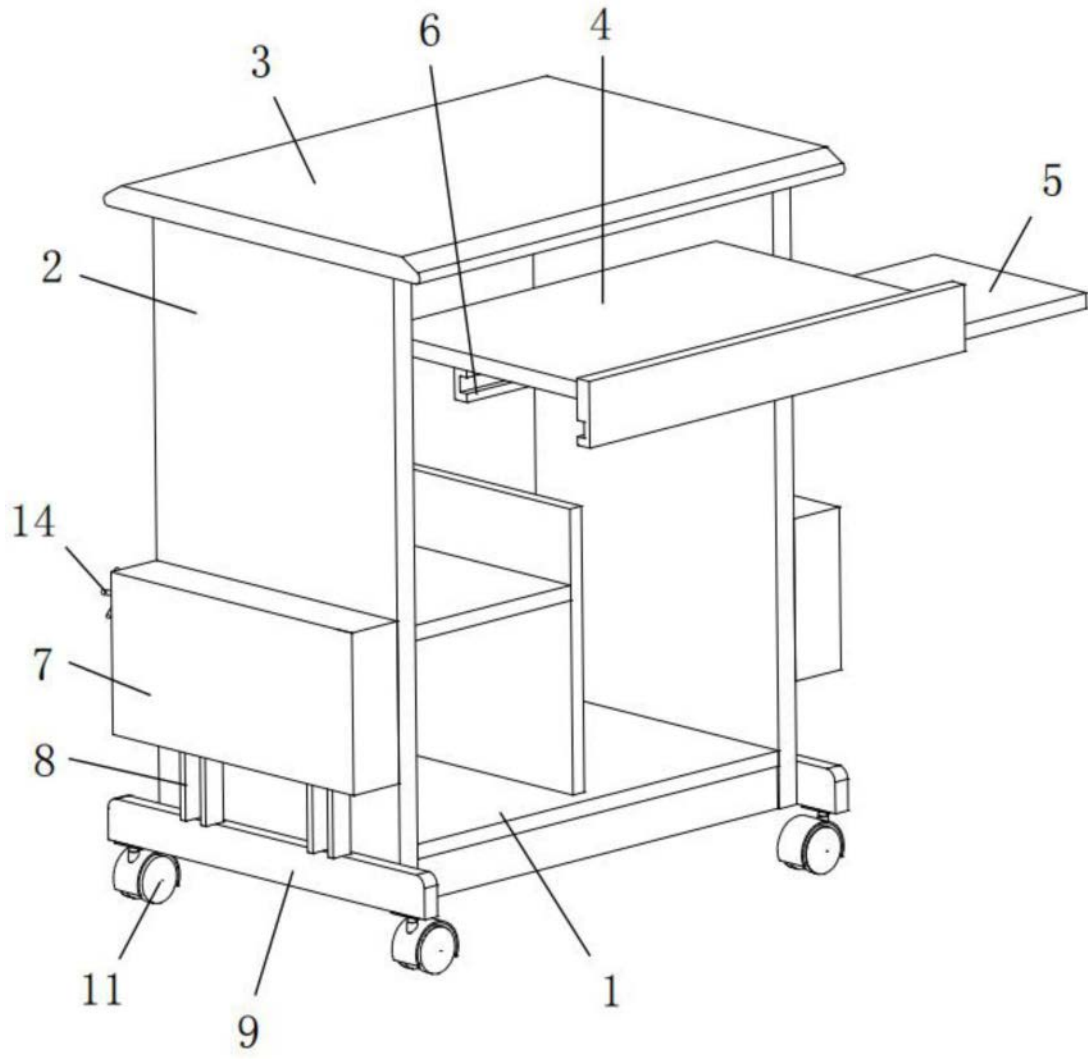


图1

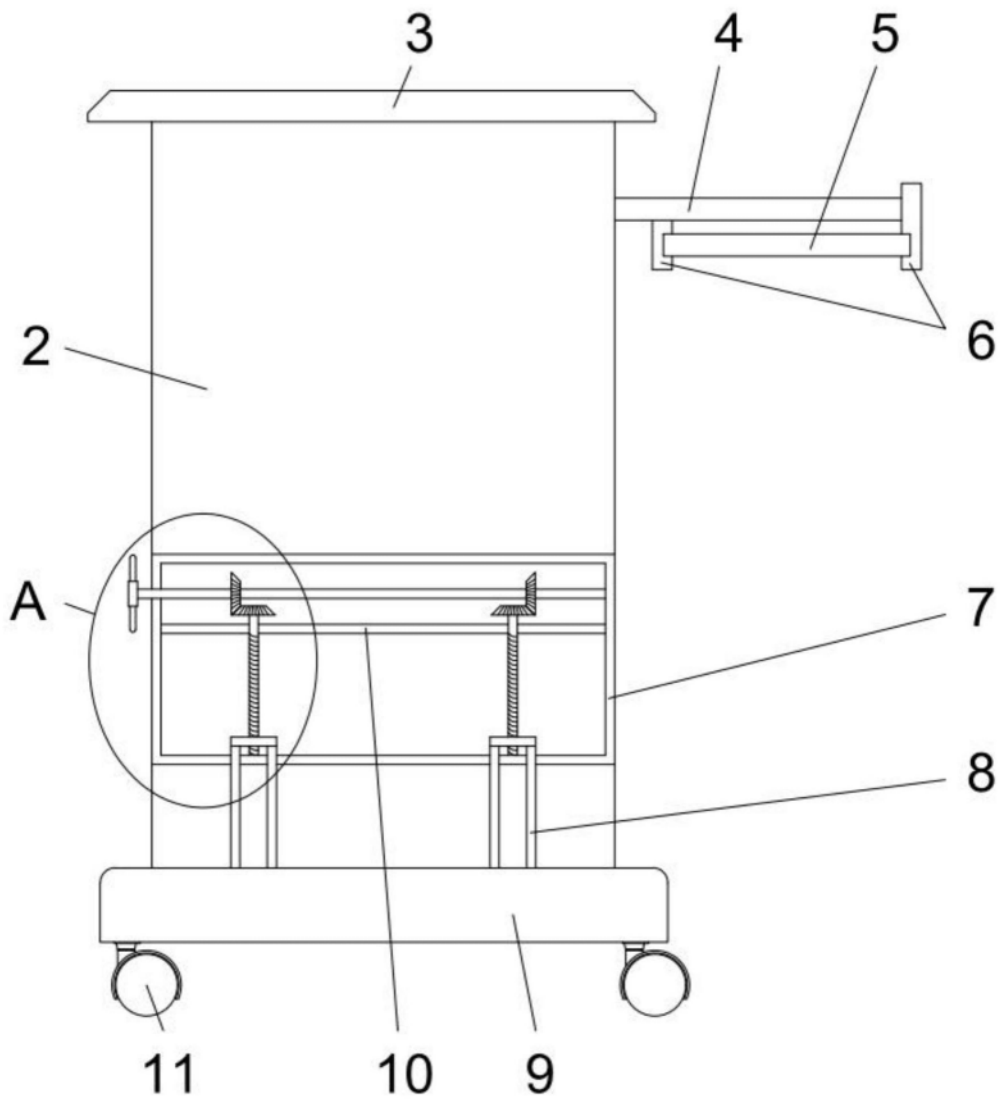


图2

