(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109090829 B
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 201811187021.3
(22)申请日 2018.10.12
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109090829 A
(43)申请公布日 2018.12.28
(73)专利权人 广州维纳斯家居股份有限公司
地址 510000 广东省广州市高新技术产业开发区科学大道286号201之自编202房
(72)发明人 刘礼新 刘远
(74)专利代理机构 中山市兴华粤专利代理有限公司 44345
专利代理师 吴剑锋 张林
(51)Int.Cl.
A47B 9/10(2006.01)
A47B 9/06(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 103831747 A,2014.06.04
CN 107494181 A,2017.12.22
CN 108618502 A,2018.10.09
CN 207323091 U,2018.05.08
CN 107455970 A,2017.12.12
CN 107772788 A,2018.03.09
CN 108095329 A,2018.06.01
CN 209090189 U,2019.07.12
CN 108477833 A,2018.09.04
CN 205664325 U,2016.10.26
CN 104832768 A,2015.08.12
CN 105650430 A,2016.06.08
CN 108393704 A,2018.08.14

审查员 任倩

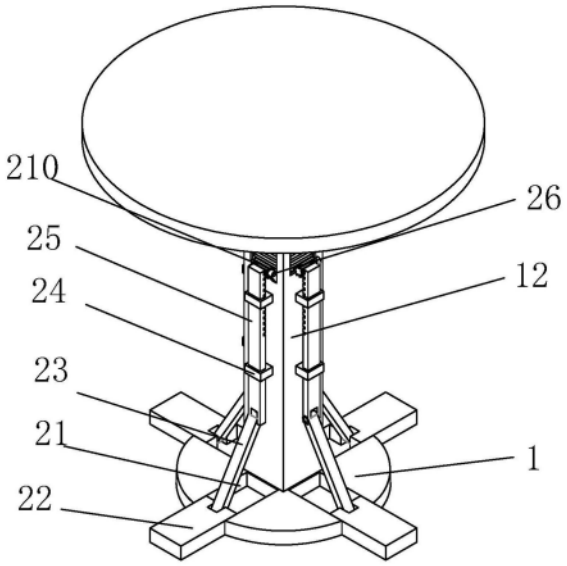
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种稳定性好的升降桌

(57)摘要

本发明公开为一种稳定性好的升降桌，包括有底座，在底座上表面设置有升降套，在升降套内设置有升降油缸，在所述升降套内套有升降杆，所述升降杆顶端设置有桌板，其特征在于：在所述底座上圆周均布有多个活动槽，在活动槽内活动设置有活动支撑腿，在升降杆各个壁面竖向设置有齿条座，齿条座内活动设置有齿条，在齿条下端部和活动支撑腿端部之间铰接有连杆进行驱动，在升降套开口边缘设置有多个开槽，所述升降杆各个壁面设置有齿牙，在开槽边缘设置有齿轮座，所述齿轮座上安装有齿轮，所述齿轮和齿牙啮合，本发明的升降桌升高到一定高度时，保证了稳定性，避免了出现翻倒的情况，给人们带来方便，且结构简单，使用方便。



CN 109090829 B

1.一种稳定性好的升降桌,包括有底座(1),在底座上表面设置有升降套(12),在升降套(12)内设置有升降油缸(13),在所述升降套(12)内套有升降杆(14),所述升降杆(14)顶端设置有桌板(15),其特征在于:在所述底座(1)上圆周均布有多个活动槽(21),在活动槽(21)内活动设置有活动支撑腿(22),在升降杆(14)各个壁面竖向设置有齿条座(24),齿条座(24)内活动设置有齿条(25),在齿条(25)下端部和活动支撑腿(22)端部之间铰接有连杆(23)进行驱动,在升降套(12)开口边缘设置有多个开槽(28),所述升降杆(14)各个壁面设置有齿牙(27),在开槽(28)边缘设置有齿轮座(26),所述齿轮座(26)上安装有齿轮(210),所述齿条(25)和齿轮(210)啮合,所述齿轮(210)和齿牙(27)啮合,所述活动槽(21)设置有四个,所述齿条(25)设置有四条,所述齿条(25)和活动槽(21)位置对应设置,所述桌板(15)下表面设置有控制器(11),所述控制器(11)和升降油缸(13)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种稳定性好的升降桌,其特征在于所述桌板(15)为圆形。

一种稳定性好的升降桌

技术领域

[0001] 本发明涉及升降桌领域，特别涉及一种稳定性好的升降桌。

背景技术

[0002] 升降桌，能调节高度的桌子，方便不同身高的人和不同环境下使用，为人们工作提供设备，一定程度上给人们带来便捷，但现有的升降桌升高到一定高度时，稳定性降低，容易出现翻倒的情况，如果桌面上有物品，同时会给人们带来财产损失，同时翻倒后容易砸到人们的脚等部位，给人们的人身安全带来隐患，给人们带来不便。

[0003] 故此，现有的升降桌需要进一步改善。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种稳定性好的升降桌。

[0005] 为了达到上述目的，本发明采用以下方案：

[0006] 一种稳定性好的升降桌，包括有底座，在底座上表面设置有升降套，在升降套内设置有升降油缸，在所述升降套内套有升降杆，所述升降杆顶端设置有桌板，其特征在于：在所述底座上圆周均布有多个活动槽，在活动槽内活动设置有活动支撑腿，在升降杆各个壁面竖向设置有齿条座，齿条座内活动设置有齿条，在齿条下端部和活动支撑腿端部之间铰接有连杆进行驱动，在升降套开口边缘设置有多个开槽，所述升降杆各个壁面设置有齿牙，在开槽边缘设置有齿轮座，所述齿轮座上安装有齿轮，所述齿条和齿轮啮合，所述齿轮和齿牙啮合。

[0007] 如上所述的一种稳定性好的升降桌，其特征在于：所述活动槽设置有四个。

[0008] 如上所述的一种稳定性好的升降桌，其特征在于：所述齿条设置有四条，所述齿条和活动槽位置对应设置。

[0009] 如上所述的一种稳定性好的升降桌，其特征在于：所述桌板下表面设置有控制器，所述控制器和升降油缸电连接。

[0010] 如上所述的一种稳定性好的升降桌，其特征在于：所述桌板为圆形。

[0011] 如上所述的一种稳定性好的升降桌，其特征在于所述升降杆横截面为正方形。

[0012] 如上所述的一种稳定性好的升降桌，其特征在于所述升降套为套在升降杆外的正方形环套。

[0013] 综上所述，本发明相对于现有技术其有益效果是：

[0014] 本发明的升降桌升高到一定高度时，保证了稳定性，避免了出现翻倒的情况，不容易出现翻倒的情况，降低了人们财产的损失，同时解决了翻倒后容易砸到人们的脚等部位存在的问题，给人们的人身安全带来保障，给人们带来方便，且结构简单，使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本发明的立体图；

[0016] 图2为本发明的主视图；

[0017] 图3为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：

[0020] 一种稳定性好的升降桌，包括有底座1，在底座上表面设置有升降套12，在升降套12内设置有升降油缸13，在所述升降套12内套有升降杆14，所述升降杆14顶端设置有桌板15，在所述底座1上圆周均布有多个活动槽21，在活动槽21内活动设置有活动支撑腿22，在升降杆14各个壁面竖向设置有齿条座24，齿条座24内活动设置有齿条25，在齿条25下端部和活动支撑腿22端部之间铰接有连杆23进行驱动，在升降套12开口边缘设置有多个开槽28，所述升降杆14各个壁面设置有齿牙27，在开槽28边缘设置有齿轮座26，所述齿轮座26上安装有齿轮210，所述齿条25和齿轮210啮合，所述齿轮210和齿牙27啮合，工作时通过升降杆14在上升的过程带动齿轮210转动，齿轮210转动的同时带动齿条25往下运动，齿条25往下运动的过程将活动支撑腿22撑开。

[0021] 本发明所述活动槽21设置有四个，四个活动槽21内各设置有活动支撑腿22，活动支撑腿22展出后支撑地面，使桌子和地面的接触面位置更加稳定，增强桌子稳定性。

[0022] 本发明所述齿条25设置有四条，所述齿条25和活动槽21位置对应设置，齿条25上升后使活动支撑腿22收缩，齿条25下降后使活动支撑腿22展出。

[0023] 本发明所述桌板15下表面设置有控制器11，所述控制器11和升降油缸13电连接，工作时人们操控控制器11调整升降油缸13的伸缩高度。

[0024] 本发明所述桌板15为圆形，圆形设计避免了桌面有菱角的出现，防止人们刮伤。

[0025] 本发明所述升降杆14横截面为正方形。

[0026] 本发明所述升降套12为套在升降杆14外的正方形环套。

[0027] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点，本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

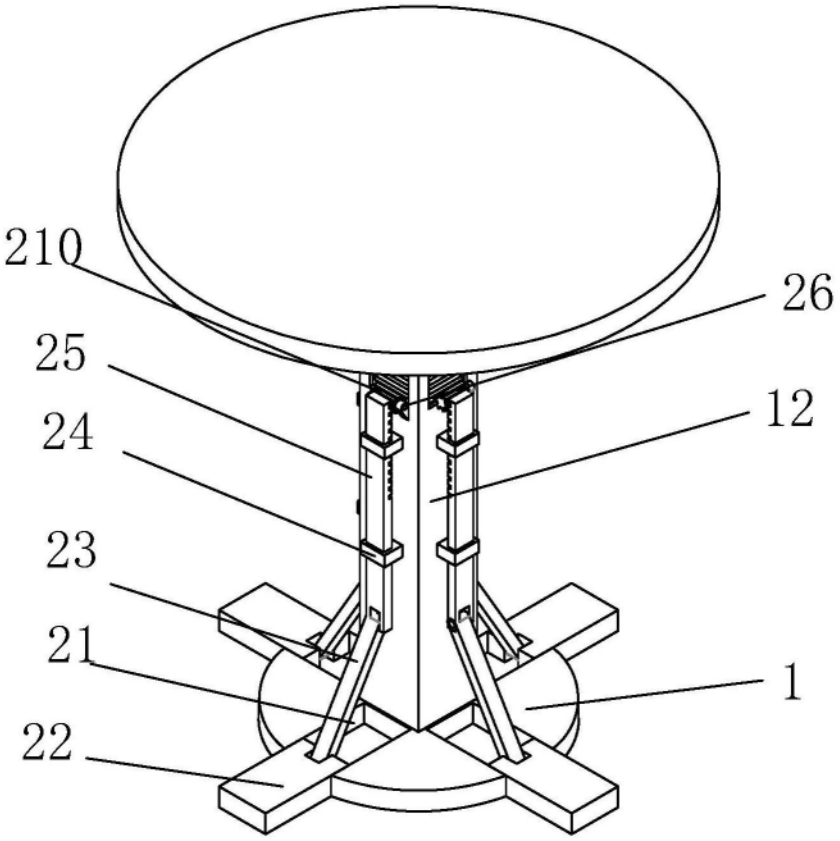


图1

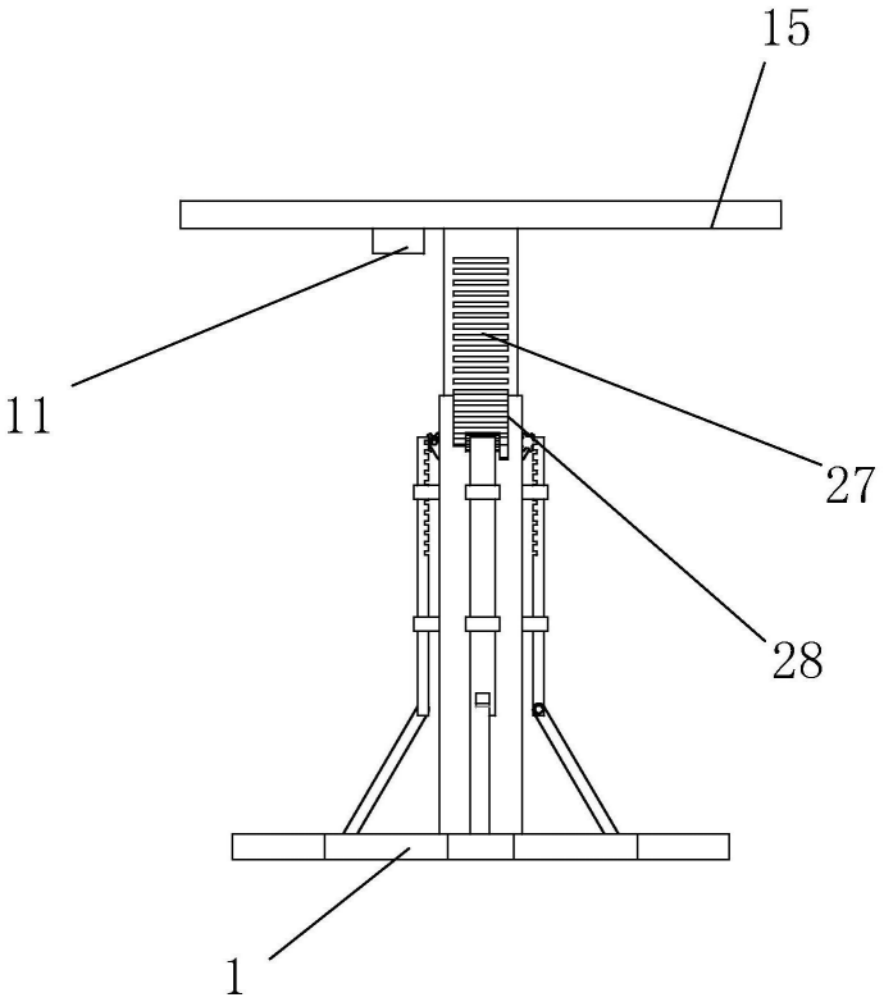


图2

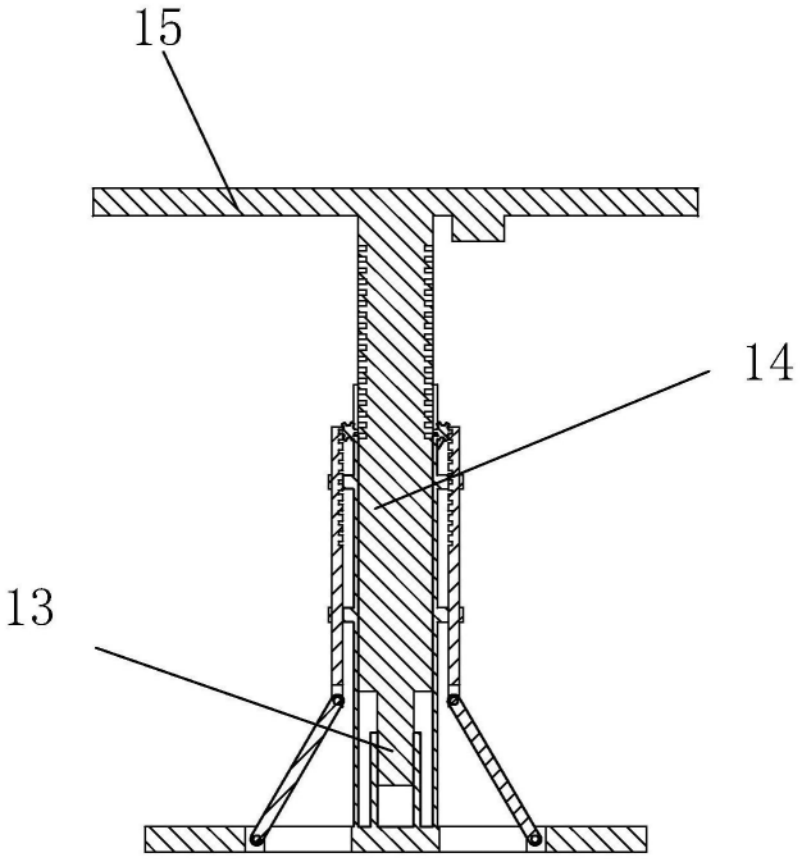


图3