



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208027273 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201820614139.9

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 南京交通职业技术学院
地址 211188 江苏省南京市江宁区龙眠大道629号

(72)发明人 李莉 高顺

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

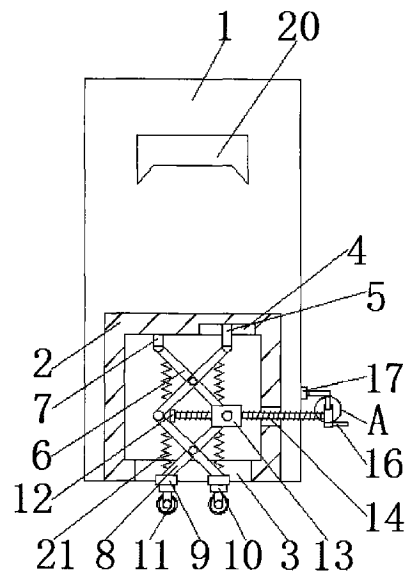
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机用折叠固定式主机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机用折叠固定式主机箱,包括主机箱,所述主机箱前侧和后侧的底部均固定连接有固定箱,所述固定箱内腔的底部开设有通槽,所述固定箱内腔顶部的右侧开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的底部贯穿滑槽并通过活动轴活动连接有第一活动架,所述第一活动架顶部的左侧通过活动轴活动连接有第一固定块。本实用新型通过固定箱、通槽、滑槽、滑块、第一活动架、第一固定块、第二活动架、固定座、第一轴承座、滑轮、第二轴承座、螺旋套、螺旋杆、转盘和把手的配合,便于使用者对主机箱进行搬运,增强折叠固定式主机箱的使用效果,解决了现有折叠固定式主机箱使用效果差的问题。



1. 一种计算机用折叠固定式主机箱,包括主机箱(1),其特征在于:所述主机箱(1)前侧和后侧的底部均固定连接有固定箱(2),所述固定箱(2)内腔的底部开设有通槽(3),所述固定箱(2)内腔顶部的右侧开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内腔滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)的底部贯穿滑槽(4)并通过活动轴活动连接有第一活动架(6),所述第一活动架(6)顶部的左侧通过活动轴活动连接有第一固定块(7),所述第一固定块(7)的顶部与固定箱(2)内腔顶部的左侧固定连接,所述第一活动架(6)的底部通过活动轴活动连接有第二活动架(8),所述第二活动架(8)底部的两侧均固定连接有固定座(9),所述固定座(9)的底部固定连接有第一轴承座(10),所述第一轴承座(10)的内腔活动连接有与通槽(3)配合使用的滑轮(11),所述第一活动架(6)和第二活动架(8)内腔的左侧竖向固定连接有支撑座,支撑座的右侧固定连接有第二轴承座(12),所述第二轴承座(12)的内腔活动连接有螺旋杆(14),所述第一活动架(6)和第二活动架(8)的右侧固定连接有螺旋套(13),所述螺旋套(13)的内腔与螺旋杆(14)的表面滑动连接,所述螺旋杆(14)的右侧贯穿螺旋套(13)并固定连接有转盘(15),所述转盘(15)右侧的底部固定连接有把手(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用折叠固定式主机箱,其特征在于:所述主机箱(1)右侧的底部固定连接有第二固定块(17),所述第二固定块(17)的右侧通过活动轴活动连接有卡杆(18),所述转盘(15)的顶部竖向开设有与卡杆(18)配合使用的卡槽(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机用折叠固定式主机箱,其特征在于:所述主机箱(1)前侧和后侧的顶部均固定连接有扣柄(20),所述扣柄(20)的内腔设置有防护垫。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用折叠固定式主机箱,其特征在于:所述第一活动架(6)和第二活动架(8)远离活动轴的一侧均竖向焊接有缓冲弹簧(21)。

一种计算机用折叠固定式主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机用折叠固定式主机箱。

背景技术

[0002] 主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体,通常包括CPU、内存、硬盘、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口,为了方便人们使用,在主机的外面固定有主机箱。

[0003] 现有的主机箱占据空间比较大,使用者对主机箱进行搬运时,需用很大的力气,为了方便使用者对主机箱进行使用,现有市场上生产出折叠固定式主机箱,然而现有的折叠固定式主机箱使用效果差,市场上的折叠固定式主机箱依然很重,不便于使用者对主机箱进行搬运,大大的增大了使用者的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机用折叠固定式主机箱,具备使用效果好的优点,解决了现有折叠固定式主机箱使用效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机用折叠固定式主机箱,包括主机箱,所述主机箱前侧和后侧的底部均固定连接有固定箱,所述固定箱内腔的底部开设有通槽,所述固定箱内腔顶部的右侧开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的底部贯穿滑槽并通过活动轴活动连接有第一活动架,所述第一活动架顶部的左侧通过活动轴活动连接有第一固定块,所述第一固定块的顶部与固定箱内腔顶部的左侧固定连接,所述第一活动架的底部通过活动轴活动连接有第二活动架,所述第二活动架底部的两侧均固定连接有固定座,所述固定座的底部固定连接有第一轴承座,所述第一轴承座的内腔活动连接有与通槽配合使用的滑轮,所述第一活动架和第二活动架内腔的左侧竖向固定连接有支撑座,支撑座的右侧固定连接有第二轴承座,所述第二轴承座的内腔活动连接有螺旋杆,所述第一活动架和第二活动架的右侧固定连接有螺旋套,所述螺旋套的内腔与螺旋杆的表面滑动连接,所述螺旋杆的右侧贯穿螺旋套并固定连接有转盘,所述转盘右侧的底部固定连接有把手。

[0006] 优选的,所述主机箱右侧的底部固定连接有第二固定块,所述第二固定块的右侧通过活动轴活动连接有卡杆,所述转盘的顶部竖向开设有与卡杆配合使用的卡槽。

[0007] 优选的,所述主机箱前侧和后侧的顶部均固定连接有扣柄,所述扣柄的内腔设置有防护垫。

[0008] 优选的,所述第一活动架和第二活动架远离活动轴的一侧均竖向焊接有缓冲弹簧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过固定箱、通槽、滑槽、滑块、第一活动架、第一固定块、第二活动架、固定座、第一轴承座、滑轮、第二轴承座、螺旋套、螺旋杆、转盘和把手的配合,便于使用

者对主机箱进行搬运,增强折叠固定式主机箱的使用效果,解决了现有折叠固定式主机箱使用效果差的问题,大大的降低了使用者的劳动强度,值得推广使用。

[0011] 2、本实用新型通过第二固定块、卡杆和卡槽,可对转盘进行固定,避免转盘发生自动旋转的现象,通过扣柄,便于使用者搬运主机箱,通过防护垫,可对使用者的指甲进行保护,通过缓冲弹簧,可对第一活动架和第二活动架进行缓冲处理。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1结构中A的局部放大图。

[0014] 图中:1主机箱、2固定箱、3通槽、4滑槽、5滑块、6第一活动架、7第一固定块、8第二活动架、9固定座、10第一轴承座、11滑轮、12第二轴承座、13螺旋套、14螺旋杆、15转盘、16把手、17第二固定块、18卡杆、19卡槽、20扣柄、21缓冲弹簧。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种计算机用折叠固定式主机箱,包括主机箱1,主机箱1右侧的底部固定连接第二固定块17,第二固定块17的右侧通过活动轴活动连接有卡杆18,转盘15的顶部竖向开设有与卡杆18配合使用的卡槽19,通过第二固定块17、卡杆18和卡槽19,可对转盘15进行固定,避免转盘15发生自动旋转的现象,主机箱1前侧和后侧的顶部均固定连接有扣柄20,通过扣柄20,便于使用者搬运主机箱1,扣柄20的内腔设置有防护垫,通过防护垫,可对使用者的指甲进行保护,主机箱1前侧和后侧的底部均固定连接有固定箱2,固定箱2内腔的底部开设有通槽3,固定箱2内腔顶部的右侧开设有滑槽4,滑槽4的内腔滑动连接有滑块5,滑块5的底部贯穿滑槽4并通过活动轴活动连接有第一活动架6,第一活动架6和第二活动架8远离活动轴的一侧均竖向焊接有缓冲弹簧21,通过缓冲弹簧21,可对第一活动架6和第二活动架8进行缓冲处理,第一活动架6顶部的左侧通过活动轴活动连接有第一固定块7,第一固定块7的顶部与固定箱2内腔顶部的左侧固定连接,第一活动架6的底部通过活动轴活动连接有第二活动架8,第二活动架8底部的两侧均固定连接有固定座9,固定座9的底部固定连接第一轴承座10,第一轴承座10的内腔活动连接有与通槽3配合使用的滑轮11,第一活动架6和第二活动架8内腔的左侧竖向固定连接支撑座,支撑座的右侧固定连接第二轴承座12,第二轴承座12的内腔活动连接有螺旋杆14,第一活动架6和第二活动架8的右侧固定连接螺旋套13,螺旋套13的内腔与螺旋杆14的表面滑动连接,螺旋杆14的右侧贯穿螺旋套13并固定连接转盘15,转盘15右侧的底部固定连接把手16,通过固定箱2、通槽3、滑槽4、滑块5、第一活动架6、第一固定块7、第二活动架8、固定座9、第一轴承座10、滑轮11、第二轴承座12、螺旋套13、螺旋杆14、转盘15和把手16的配合,便于使用者对主机箱1进行搬运,增强折叠固定式主机箱的使用效果,解决了现有折叠固定式主机箱使用效果差的问题,大大的降低了使用者的劳动强度。

[0017] 使用时,使用者通过把手16带动转盘15进行顺时针转动,转盘15带动螺旋杆14进行转动,使螺旋杆14在螺旋套13的内腔滑动,通过第一轴承座10的配合,从而螺旋杆14带动螺旋套13向左侧进行运动,使滑块5在滑槽4内滑动,通过活动轴的配合,从而螺旋套13带动第一活动架6和第二活动架8进行向下伸缩,通过缓冲弹簧21,可对第一活动架6和第二活动架8进行缓冲处理,通过通槽3的配合,从而第二活动架8带动第二轴承座12和滑轮11向下运动,从而使用者通过滑轮11来推动主机箱1,大大降低使用者的劳动强度,同理,使用者通过把手16带动转盘15逆时针转动,滑轮11进行回缩,可对主机箱1进行固定,增强折叠固定式主机箱的使用效果。

[0018] 综上所述:该计算机用折叠固定式主机箱,通过固定箱2、通槽3、滑槽4、滑块5、第一活动架6、第一固定块7、第二活动架8、固定座9、第一轴承座10、滑轮11、第二轴承座12、螺旋套13、螺旋杆14、转盘15和把手16的配合,解决了现有折叠固定式主机箱使用效果差的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

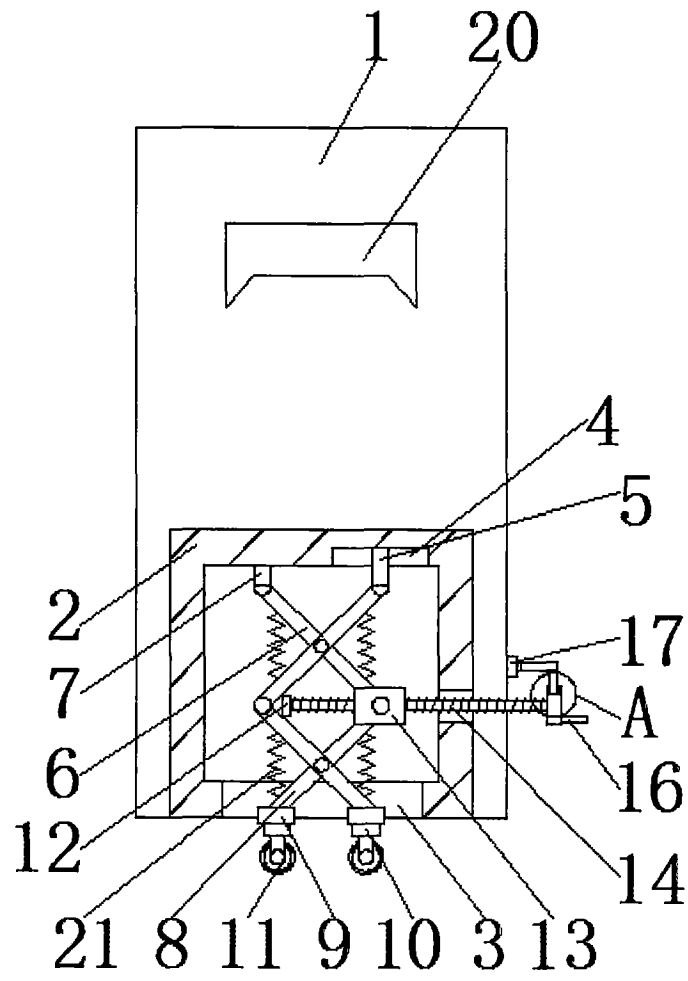


图1

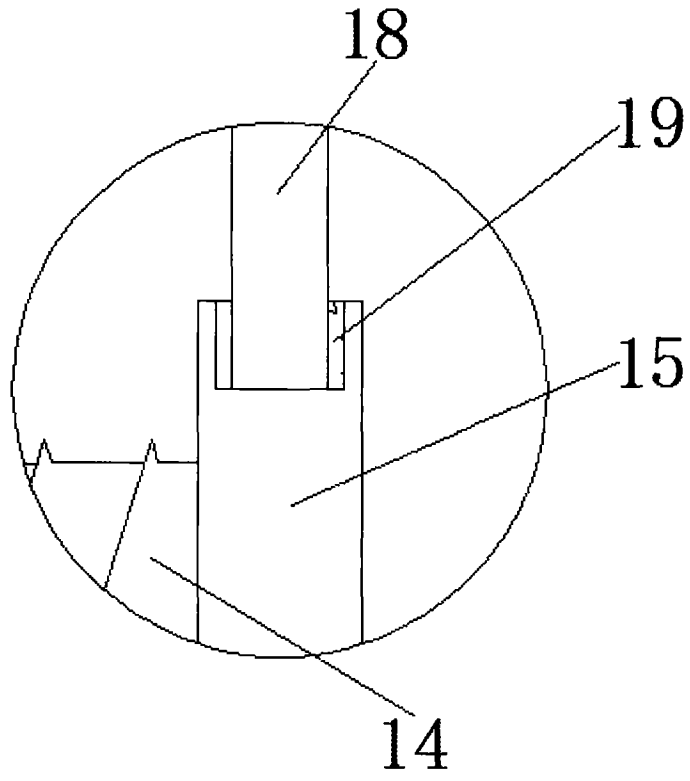


图2