



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206312080 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621329636.1

(22)申请日 2016.12.06

(73)专利权人 湖南广播电视大学

地址 410000 湖南省长沙市天心区新开铺
青园路168号

(72)发明人 陆艳 刘艳 银奕淇 黄苏 蒋赓

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

G06F 3/02(2006.01)

G09B 13/02(2006.01)

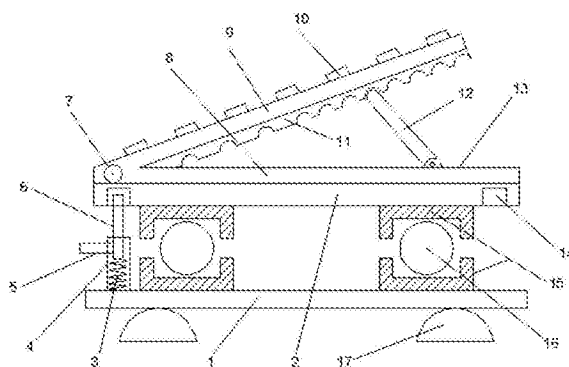
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机教学用键盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机教学用键盘，包括底座，底座下端两侧连接有吸盘，底座上端两侧连接有环形滑槽，环形滑槽中部连接有滚珠，底座上端左侧连接有伸缩套，伸缩套内部伸缩弹簧，伸缩弹簧上端连接有伸缩柱，伸缩柱左端连接有伸缩压板，环形滑槽上端连接有支撑板，支撑板下端两侧均匀设有伸缩孔，支撑板上端连接有固定板，固定板上端设有滑轨，滑轨中部连接有滑珠，固定板上端右侧连接有调节杆，滑珠上端连接有键盘本体，键盘本体上端连接有按键，键盘本体下端连接有限位板。本实用新型实现了计算机键盘的水平方向上360°旋转，还实现了计算机键盘的上下角度的调节，避免灰尘污染按键，占用体积小。



1. 一种计算机教学用键盘,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)下端两侧连接有吸盘(17),底座(1)上端两侧连接有环形滑槽(15),环形滑槽(15)中部连接有滚珠(16),所述底座(1)上端左侧连接有伸缩套(4),伸缩套(4)内部伸缩弹簧(3),伸缩弹簧(3)上端连接有伸缩柱(6),伸缩柱(6)左端连接有伸缩压板(5),所述环形滑槽(15)上端连接有支撑板(5),支撑板(5)下端两侧均匀设有伸缩孔(14),支撑板(2)上端连接有固定板(13),固定板(13)上端设有滑轨(8),滑轨(8)中部连接有滑珠(7),所述固定板(13)上端右侧连接有调节杆(12),所述滑珠(7)上端连接有键盘本体(9),键盘本体(9)上端连接有按键(10),键盘本体(9)下端连接有限位板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机教学用键盘,其特征在于,所述伸缩弹簧(3)下端连接有底座(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机教学用键盘,其特征在于,所述固定板(13)上端中部设有供调节杆(12)放置的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机教学用键盘,其特征在于,所述限位板(11)下端设有与调节杆(12)相互配合的限位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机教学用键盘,其特征在于,所述调节杆(12)通过旋转座连接有支撑板(13)。

一种计算机教学用键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机教学设备领域,具体是一种计算机教学用键盘。

背景技术

[0002] 计算机教学是指用计算机帮助或代替教师执行部分教学任务,向学生传授知识和提供技能训练的教学方式。计算机教学为学生提供一个良好的个人化学习环境。它综合应用多媒体、超文本、人工智能、网络通信和知识库等计算机技术,克服了传统教学情景方式上单一、片面的缺点。它的使用能有效地缩短学习时间、提高教学质量和教学效率,实现最优化的教学目标。

[0003] 中国专利(授权公告号:CN205644453U)公开了一种计算机教学专用键盘,包括键盘本体、盖板装置和限位块,该装置虽然在一定程度上实现了计算机键盘的角度调节和遮灰的功能,但是在实际使用过程中占用了太大的空间,实用性较低,同时该教学键盘在使用过程中还不可进行旋转,不方便教师的教学工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机教学用键盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种计算机教学用键盘,包括底座,所述底座下端两侧连接有吸盘,底座上端两侧连接有环形滑槽,环形滑槽中部连接有滚珠,所述底座上端左侧连接有伸缩套,伸缩套内部伸缩弹簧,伸缩弹簧上端连接有伸缩柱,伸缩柱左端连接有伸缩压板,所述环形滑槽上端连接有支撑板,支撑板下端两侧均匀设有伸缩孔,支撑板上端连接有固定板,固定板上端设有滑轨,滑轨中部连接有滑珠,所述固定板上端右侧连接有调节杆,所述滑珠上端连接有键盘本体,键盘本体上端连接有按键,键盘本体下端连接有限位板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述伸缩弹簧下端连接有底座。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定板上端中部设有供调节杆放置的凹槽。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位板下端设有与调节杆相互配合的限位孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节杆通过旋转座连接有支撑板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 所述一种计算机教学用键盘,结构合理,设计新颖,通过设有的环形滑槽和滚珠实现了计算机键盘的水平方向上360°旋转,大大方便了教学的教学工作,使得教师不必旋转移动计算机键盘本身就可轻松实现水平角度的调节,同时通过设有的调节杆和限位板实现了计算机键盘的上下角度的调节,简单可靠,此外通过设有的滑珠和滑轨实现了计算机键盘本体的上下翻转,避免灰尘污染按键,占用体积小,实用性强,值得推广。

附图说明

[0013] 图1为一种计算机教学用键盘的结构示意图。

[0014] 图2为一种计算机教学用键盘中固定板的俯视结构示意图。

[0015] 图3为一种计算机教学用键盘不使用时的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种计算机教学用键盘,包括底座1,所述底座1下端两侧连接有吸盘17,用于将底座1固定在桌面上,底座1上端两侧连接有环形滑槽15,环形滑槽15中部连接有滚珠16,滚珠16可以在环形滑槽15内滚动,所述底座1上端左侧连接有伸缩套4,伸缩套4内部伸缩弹簧3,伸缩弹簧3下端连接底座1,用于实现伸缩弹簧3的固定,伸缩弹簧3上端连接伸缩柱6,伸缩柱6左端连接伸缩压板5,用于调节伸缩柱6的上下移动,所述环形滑槽15上端连接支撑板5,支撑板5下端两侧均匀设有伸缩孔14,所述伸缩孔14与伸缩柱6相配合,从而实现了对伸缩柱6的固定,支撑板2上端连接固定板13,固定板13上端中部设有供调节杆12放置的凹槽,用于键盘不用时,将调节杆12放置在凹槽中,避免与键盘本体9相互干涉,固定板13上端设有滑轨8,滑轨8中部连接滑珠7,所述滑珠7可以沿着滑轨8左右移动,并可以在滑轨8的两端实现翻转,所述固定板13上端右侧连接有调节杆12,调节杆12通过旋转座连接支撑板13,从而使得调节杆12可以左右转动,进而可以调节键盘本体9的上下角度,所述滑珠7上端连接键盘本体9,键盘本体9上端连接有按键10,键盘本体9下端连接限位板11,限位板11下端设有与调节杆12相互配合的限位孔,从而使得调节杆12可以实现对键盘本体9的支撑作用。

[0018] 所述一种计算机教学用键盘,使用时,将底座1置于桌面上,向下压动底座1,通过吸盘17的作用,实现对键盘的固定,当需要对键盘的角度进行调节时,向下压动伸缩压板5,使得伸缩柱6上端脱离伸缩孔14,同时另一只手转动支撑板2,待调节到合适的角度后,松开伸缩压板5,伸缩柱6在伸缩弹簧5的作用下向上移动,从而与伸缩孔14实现固定,当需要对键盘的上下角度进行调节时,转动调节杆12,使得调节杆12与限位板11下端的限位孔相互配合,从而实现不同的角度的调节,当不需要使用键盘时,首先将调节杆12放入支撑板13上设置的凹槽中,然后转动滑珠7使得滑珠17带动键盘本体9沿着滑轨8向右移动,待滑珠7移动到滑轨8最右端后,翻转键盘本体9,使得限位板11向上,从而实现了对键盘的防尘作用,本实用新型,结构合理,设计新颖,通过设置的环形滑槽15和滚珠16实现了计算机键盘的水平方向上360°旋转,大大方便了教学的教学工作,使得教师不必旋转移动计算机键盘本身就可轻松实现水平角度的调节,同时通过设置的调节杆12和限位板11实现了计算机键盘的上下角度的调节,简单可靠,此外通过设置的滑珠7和滑轨8实现了计算机键盘本体9的上下翻转,避免灰尘污染按键10,占用体积小,实用性强,值得推广。

[0019] 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。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

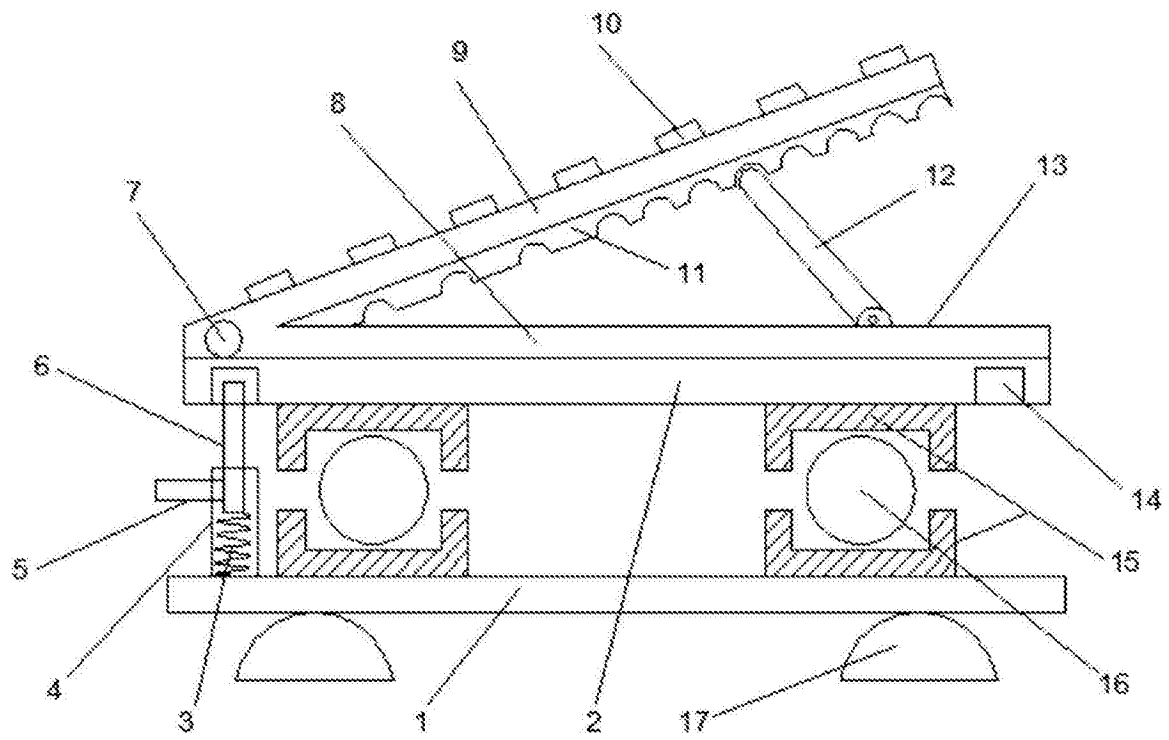


图1

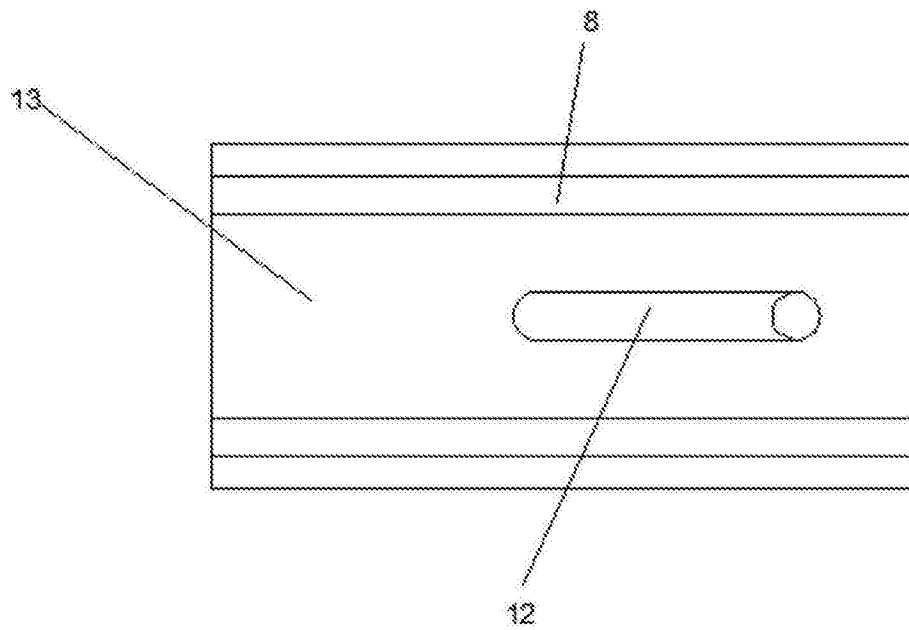


图2

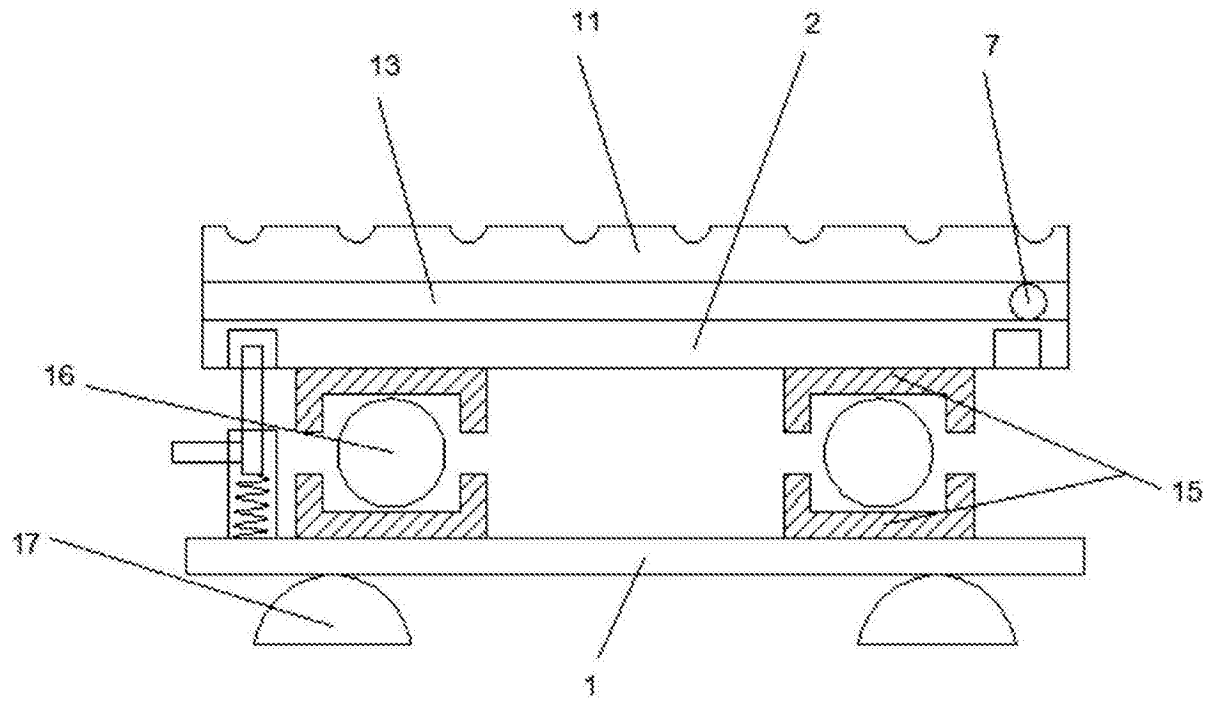


图3