



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220020245 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202320018917.9

(22) 申请日 2023.01.05

(73) 专利权人 南京私域科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市鼓楼区广东路
38号物联网科技园大楼2楼东耳房

(72) 发明人 陈波

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265
专利代理师 贾楠楠

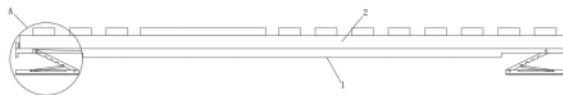
(51) Int. Cl.
G06F 3/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种缓解疲劳的开发键盘

(57) 摘要

本实用新型一种缓解疲劳的开发键盘,属于键盘技术领域,包括底座,所述底座表面一侧边缘转动连接有键盘,所述底座上表面设置有角度调节机构,所述底座下表面两侧设置有高度调节机构,角度调节机构包括第一支板。本实用新型的有益效果是,本申请的键盘在程序开发使用过程中可通过角度调节机构进行角度调节,只需转动底座表面的第一支板使其支撑在键盘下表面不同位置的第一卡槽中即可,结构简单可靠,然后高度调节机构可对键盘的高度进行调节,使得键盘的高度更加符合使用者的办公需求,能够有效缓解固定角度和高度带来的肌肉疲劳,使得长时间的程序开发工作更加轻松,最后本申请的高度调节机构可折叠收纳在底座下表面的第四收纳槽内,十分方便。



1. 一种缓解疲劳的开发键盘,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)表面一侧边缘转动连接有键盘(2),所述底座(1)上表面设置有角度调节机构,所述底座(1)下表面两侧设置有高度调节机构;

所述角度调节机构包括第一支板(3),所述第一支板(3)转动连接于底座(1)另一侧边缘,所述键盘(2)下表面等距离开设有第一卡槽(5);

所述高度调节机构包括连接板(6),所述连接板(6)一端与底座(1)下表面转动连接,所述连接板(6)下表面等距离开设有第二卡槽(7),所述连接板(6)另一端转动连接有支撑板(8),所述支撑板(8)表面开设有第二收纳槽(9),所述第二收纳槽(9)内壁转动连接有第二支板(10),所述底座(1)下表面开设有第四收纳槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种缓解疲劳的开发键盘,其特征在于:所述底座(1)表面另一侧边缘开设有与第一支板(3)相匹配的第一收纳槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种缓解疲劳的开发键盘,其特征在于:所述第四收纳槽(12)下表面开设有第三收纳槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种缓解疲劳的开发键盘,其特征在于:所述支撑板(8)下表面设置有橡胶垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种缓解疲劳的开发键盘,其特征在于:所述第四收纳槽(12)的内口尺寸与支撑板(8)的外口尺寸相吻合。

一种缓解疲劳的开发键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及键盘技术领域,具体是一种缓解疲劳的开发键盘。

背景技术

[0002] 在软件开发的过程中,需要程序员利用键盘在计算机(笔记本)上进行软件编码作业,键盘是用于操作设备运行的一种指令和数据输入装置,也指经过系统安排操作一台机器或设备的一组功能键,现有的键盘虽然可以很好的操控计算机,但是大多为水平设置,即使有少数的市售计算机键盘也只能调整一个倾斜角度,很难根据使用者的需求,对键盘2的角度进行灵活的调整。

[0003] 申请号:202021653080.8;公开了一种软件开发用键盘,针对现有的键盘灵活度较差的问题,现提出如下方案,其包括键盘主体,所述键盘主体两侧的内壁开设有活动槽,所述活动槽的内部设有竖向设置的滑动块,两个所述滑动块的一侧焊接有横向设置的转动柱,所述键盘主体的两侧设有竖向设置的支撑板,两个所述支撑板开设有转动槽,两个所述支撑板远离键盘主体的一侧设有竖向设置的定位块,所述定位块的中部螺纹连接有横向设置的紧固螺栓。本实用新型结构合理,可快速便捷的对键盘2的角度进行调节,使用方便,可简单便捷的对键盘2的调节部件进行拆卸,灵活度高,实用性强,适合推广。

[0004] 以上对比文件的键盘在使用过程中只可对其倾斜角度进行调节,但键盘2的高度始终无法调节,因使用者的身高不一,身高较高的使用者在使用键盘进行程序开发的过程中容易导肩膀出现僵硬酸痛,针对上述情况,我们推出了一种缓解疲劳的开发键盘。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种缓解疲劳的开发键盘,以解决上述背景技术中提出键盘高度无法调节的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 包括底座,所述底座表面一侧边缘转动连接有键盘,所述底座上表面设置有角度调节机构,所述底座下表面两侧设置有高度调节机构;

[0008] 所述角度调节机构包括第一支板,所述第一支板转动连接于底座另一侧边缘,所述键盘下表面等距离开设有第一卡槽;

[0009] 所述高度调节机构包括连接板,所述连接板一端与底座下表面转动连接,所述连接板下表面等距离开设有第二卡槽,所述连接板另一端转动连接有支撑板,所述支撑板表面开设有第二收纳槽,所述第二收纳槽内壁转动连接有第二支板,所述底座下表面开设有第四收纳槽。

[0010] 进一步的,所述底座表面另一侧边缘开设有与第一支板相匹配的第一收纳槽。

[0011] 进一步的,所述第四收纳槽下表面开设有第三收纳槽。

[0012] 进一步的,所述支撑板下表面设置有橡胶垫。

[0013] 进一步的,所述第四收纳槽的内口尺寸与支撑板的外口尺寸相吻合。

[0014] 本实用新型通过改进在此提供一种缓解疲劳的开发键盘,与现有技术相比,具有如下改进及优点:

[0015] 其一:本实用新型,本申请的键盘在程序开发使用过程中可通过角度调节机构进行角度调节,只需转动底座表面的第一支板使其支撑在键盘下表面不同位置的第一卡槽中即可,结构简单可靠,然后高度调节机构可对键盘的高度进行调节,使得键盘的高度更加符合使用者的办公需求,能够有效缓解固定角度和高度带来的肌肉疲劳,使得长时间的程序开发工作更加轻松,最后本申请的高度调节机构可折叠收纳在底座下表面的第四收纳槽内,十分方便。

[0016] 其二:本实用新型,本申请的高度调节机构可折叠收纳在底座下表面的第四收纳槽内,十分方便,底座表面另一侧边缘开设有与第一支板相匹配的第一收纳槽,第一支板可折叠收纳在第一收纳槽内进行储存。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0018] 图1是本实用新型主视结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型侧视结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0021] 附图标记说明:1、底座;2、键盘;3、第一支板;4、第一收纳槽;5、第一卡槽;6、连接板;7、第二卡槽;8、支撑板;9、第二收纳槽;10、第二支板;11、第三收纳槽;12、第四收纳槽;13、橡胶垫。

具体实施方式

[0022] 下面将结合附图1至图3对本实用新型进行详细说明,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。

[0023] 本实用新型通过改进在此提供一种缓解疲劳的开发键盘,如图1-图3所示,包括底座1,底座1表面一侧边缘转动连接有键盘2,底座1上表面设置有角度调节机构,底座1下表面两侧设置有高度调节机构,角度调节机构包括第一支板3,第一支板3转动连接于底座1另一侧边缘,键盘2下表面等距离开设有第一卡槽5,高度调节机构包括连接板6,连接板6一端与底座1下表面转动连接,连接板6下表面等距离开设有第二卡槽7,连接板6另一端转动连接有支撑板8,支撑板8表面开设有第二收纳槽9,第二收纳槽9内壁转动连接有第二支板10,底座1下表面开设有第四收纳槽12,本申请的键盘2在程序开发使用过程中可通过角度调节机构进行角度调节,只需转动底座1表面的第一支板3使其支撑在键盘2下表面不同位置的第一卡槽5中即可,结构简单可靠,而高度调节机构可对键盘2的高度进行调节,在调节过程中,支撑板8可通过连接板6进行旋转展开,并通过旋转支撑板8表面的第二支板10,使其支撑在连接板6外表面的第二卡槽7内部,通过卡在不用位置的第二卡槽7来调节键盘2的高度,使得键盘2的高度更加符合使用者的办公需求,能够有效缓解固定角度和高度带来的肌肉疲劳,使得长时间的程序开发工作更加轻松,且本申请的高度调节机构可折叠收纳在底

座1下表面的第四收纳槽12内,十分方便。

[0024] 如图1所示,底座1表面另一侧边缘开设有与第一支板3相匹配的第一收纳槽4,第一支板3可折叠收纳在第一收纳槽4内进行储存。

[0025] 如图3所示,第四收纳槽12下表面开设有第三收纳槽11,第三收纳槽11可使连接板6位于其内进行收纳。

[0026] 支撑板8下表面设置有橡胶垫13,橡胶垫13可提高支撑板8与桌面的摩擦力,从而提高放置稳定性。

[0027] 第四收纳槽12的内口尺寸与支撑板8的外口尺寸相吻合,可提高支撑板8收纳后的平整度,保证其放置的稳定。

[0028] 工作原理:本申请的键盘2在程序开发使用过程中可通过角度调节机构进行角度调节,只需转动底座1表面的第一支板3使其支撑在键盘2下表面不同位置的第一卡槽5中即可,结构简单可靠,然后高度调节机构可对键盘2的高度进行调节,在调节过程中,支撑板8可通过连接板6进行旋转展开,并通过旋转支撑板8表面的第二支板10,使其支撑在连接板6外表面的第二卡槽7内部,通过卡在不用位置的第二卡槽7来调节键盘2的高度,使得键盘2的高度更加符合使用者的办公需求,能够有效缓解固定角度和高度带来的肌肉疲劳,使得长时间的程序开发工作更加轻松,最后本申请的高度调节机构可折叠收纳在底座1下表面的第四收纳槽12内,十分方便。

[0029] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

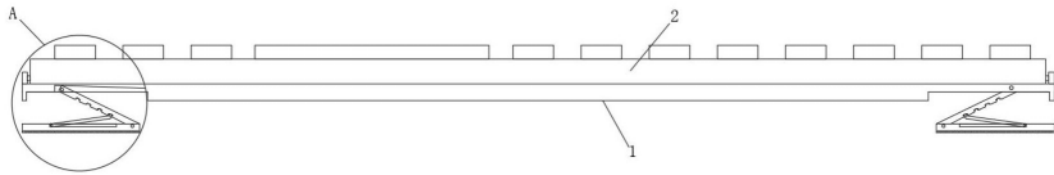


图1

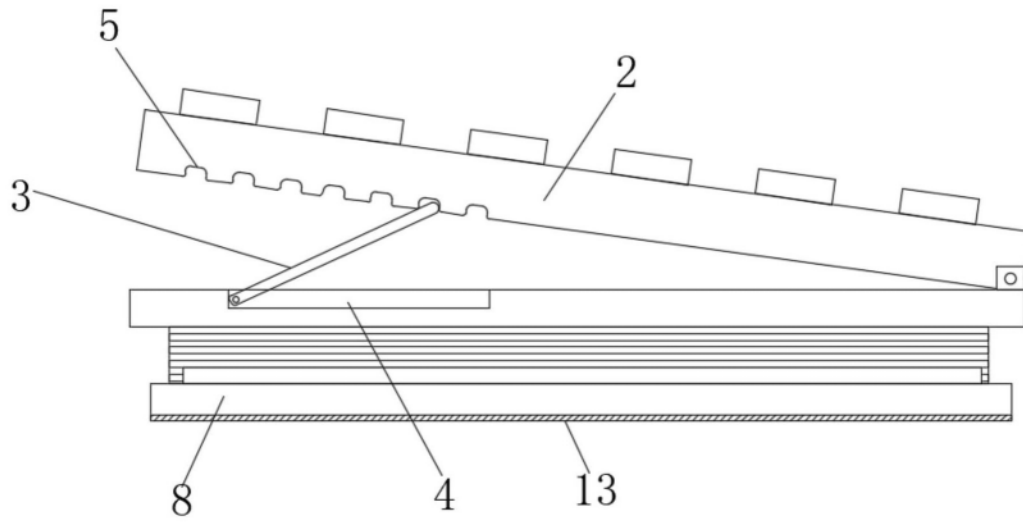


图2

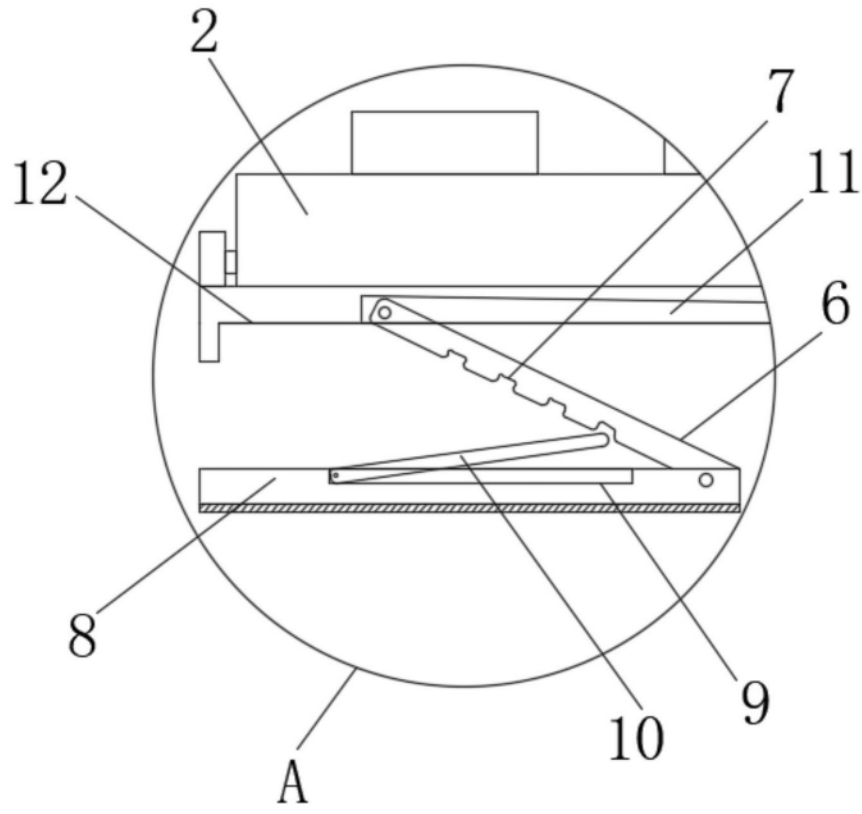


图3