



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214177364 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202120233548.6

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 长兴县职业技术教育中心学校

地址 313100 浙江省湖州市长兴县龙山街
道职教路136号

(72) 发明人 赵娜 李佳成

(74) 专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限公司 33224

代理人 胡红娟

(51) Int.Cl.

H04M 1/04 (2006.01)

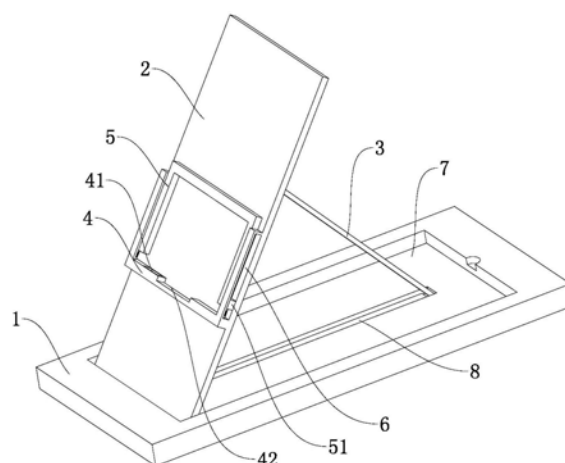
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机支架,包括底座,所述底座上转动设置有放置板和支撑放置板的支架,所述放置板上设置有夹持组件;所述夹持组件包括固定的下边框和可移动的上边框,所述上边框和下边框之间形成手机放置区,放置板上位于上边框移动方向的两侧设置有滑槽,上边框的两端凸出有能在所述滑槽内滑动的滑块,所述滑块通过弹性件连接于滑槽内壁上。本实用新型能实现可折叠、可调节角度、适应手机横向和竖向放置等功能。



1. 一种手机支架,其特征在于:包括底座,所述底座上转动设置有放置板和支撑放置板的支架,所述放置板上设置有夹持组件;

所述夹持组件包括固定的下边框和可移动的上边框,所述上边框和下边框之间形成手机放置区,放置板上位于上边框移动方向的两侧设置有滑槽,上边框的两端凸出有能在所述滑槽内滑动的滑块,所述滑块通过弹性件连接于滑槽内壁上。

2. 根据权利要求1所述的手机支架,其特征在于:所述上、下边框上设置有手机横向放置时用于手机侧面按键避让的避让槽;下边框上设置有手机竖向放置时用于手机限位的限位槽。

3. 根据权利要求1所述的手机支架,其特征在于:所述底座上设置有利于容纳放置板的第一放置槽,所述支架转动设置于第一放置槽内,且第一放置槽内设置有利于容纳支架的第二放置槽。

4. 根据权利要求3所述的手机支架,其特征在于:所述第一放置槽和第二放置槽对应放置板和支架的活动端抵靠的侧壁上设置有缺口。

5. 根据权利要求1所述的手机支架,其特征在于:所述放置板背面设置有供支架的活动端伸入的定位槽。

6. 根据权利要求5所述的手机支架,其特征在于:所述定位槽包括沿放置板高度方向间隔设置于放置板背面上半区域的3-4个。

一种手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机配件技术领域，具体涉及一种手机支架。

背景技术

[0002] 如今手机已经成为人们日常生活中不可或缺的通讯工具，随着无线通讯技术的进步，手机也正朝向多元化发展，其功能日益强大，现有的手机不仅可以作为电话使用，还可以传递图像、声音等信息，人们用手机看电视、电影或视频通话已十分普及。

[0003] 为了便于使用者更加舒适方便的享受现代化的生活，各生产厂家推出了多种手机支撑装置，但是这些支撑装置均存在许多缺点，如手机安置在支撑装置上之后，手机只能固定在某一特定角度，使用者需要调整自己的身体姿势才能获得较好的使用效果，但是长时间用同一姿势使用会引起身体的不舒适。

[0004] 例如公告号为CN208723973U的专利说明书中公开了一种折叠式手机支架，其结构包括连接块、手机卡槽、隔板、手机支撑板、顶块、铰链器、推动板、推动板存放槽、旋钮、手机支架角度调节装置，所述连接块与手机支架角度调节装置为一体化结构，所述手机卡槽与隔板相连接，所述手机支撑板的上表面与顶块的下表面相焊接，所述铰链器与推动板铰链连接，所述手机支架角度调节装置内设有推动板存放槽，所述旋钮嵌入安装于手机支架角度调节装置中，所述手机支架角度调节装置包括推动块、滑轨、绳索、旋转盘、传动杆、第二斜齿轮、斜齿轮、螺纹杆、螺纹套、外罩壳，所述推动块的侧表面与滑轨相连接，所述推动块与绳索相连接，所述绳索与旋转盘相连接，所述第二斜齿轮与斜齿轮相啮合，所述旋转盘通过传动杆与第二斜齿轮相连接，所述螺纹杆嵌入安装于螺纹套中并且螺纹连接，所述螺纹杆与斜齿轮为一体化结构，所述旋钮嵌入安装于外罩壳中，所述旋钮与螺纹杆为一体化结构。上述方案结构复杂，且无法适应手机竖向和横向放置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠、可调节角度、适应手机横向和竖向放置的手机支架。

[0006] 一种手机支架，包括底座，所述底座上转动设置有放置板和支撑放置板的支架，所述放置板上设置有夹持组件；

[0007] 所述夹持组件包括固定的下边框和可移动的上边框，所述上边框和下边框之间形成手机放置区，放置板上位于上边框移动方向的两侧设置有滑槽，上边框的两端凸出有能在所述滑槽内滑动的滑块，所述滑块通过弹性件连接于滑槽内壁上。

[0008] 本方案通过移动上边框，改变上、下边框的间距，以适应手机横向放置和竖向放置。

[0009] 作为优选，所述上、下边框上设置有手机横向放置时用于手机侧面按键避让的避让槽；下边框上设置有手机竖向放置时用于手机限位的限位槽。

[0010] 作为优选，所述底座上设置有利于容纳放置板的第一放置槽，所述支架转动设置

于第一放置槽内,且第一放置槽内设置有用于容纳支架的第二放置槽。设置放置槽,方便放置板和支架的折叠,减小空间占用。

[0011] 进一步优选,所述第一放置槽和第二放置槽对应放置板和支架的活动端抵靠的侧壁上设置有缺口。

[0012] 作为优选,所述放置板背面设置有供支架的活动端伸入的定位槽。

[0013] 进一步优选,所述定位槽包括沿放置板高度方向间隔设置于放置板背面上半区域的3-4个。设置多个定位槽方便放置板的角度调节。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] (1) 设置夹持组件,通过简单地移动上边框即可实现手机横向、竖向放置的适应,且适应大多数手机的尺寸。

[0016] (2) 通过设置放置槽,方便手机支架收纳时不占用较大空间。

[0017] (3) 通过间隔设置的定位槽,可实现放置板多角度定位。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型另一角度的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示,一种手机支架,包括底座1,底座1上转动设置有放置板2和支撑放置板2的支架3,放置板2上设置有夹持组件。

[0023] 夹持组件具体包括固定的下边框4和可移动的上边框5,上边框4和下边框5之间形成手机放置区,放置板2上位于上边框5移动方向的两侧设置有滑槽6,上边框5的两端凸出有能在滑槽6内滑动的滑块51,滑块51通过弹性件连接于滑槽6内壁上。该弹性件具体可采用弹簧。

[0024] 本实施例中,底座1上设置有用于容纳放置板2的第一放置槽7,具体地,放置板2一端的两侧上设置有第一转轴21,第一放置槽7侧壁上对应第一转轴21的位置设置有第一轴孔71;支架3转动设置于第一放置槽7内,且第一放置槽7内设置有用于容纳支架3的第二放置槽8,具体地,支架3一端的两侧上设置有第二转轴31,第二放置槽8侧壁上对应第二转轴31的位置设置有第二轴孔81。

[0025] 本实施例中,位于放置板2背面上半区域、沿放置板2高度方向间隔设置有3个供支架2的活动端伸入的定位槽22,以实现放置板2的多角度定位。

[0026] 在一些可选的实施例中,上、下边框4、5上设置有手机横向放置时用于手机侧面按键避让的避让槽41;下边框4上设置有手机竖向放置时用于手机限位的限位槽42。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来

说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

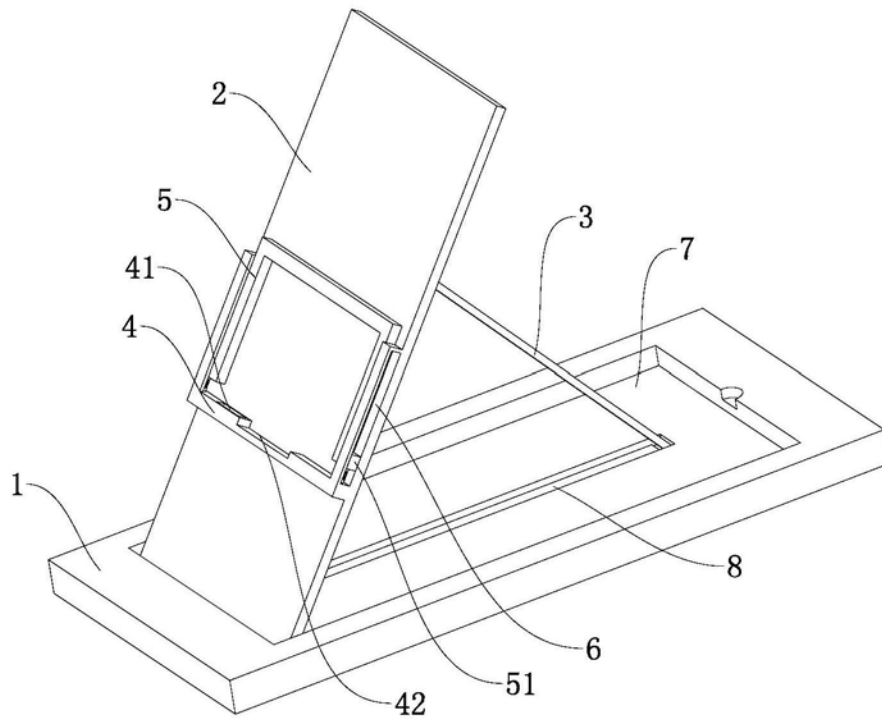


图1

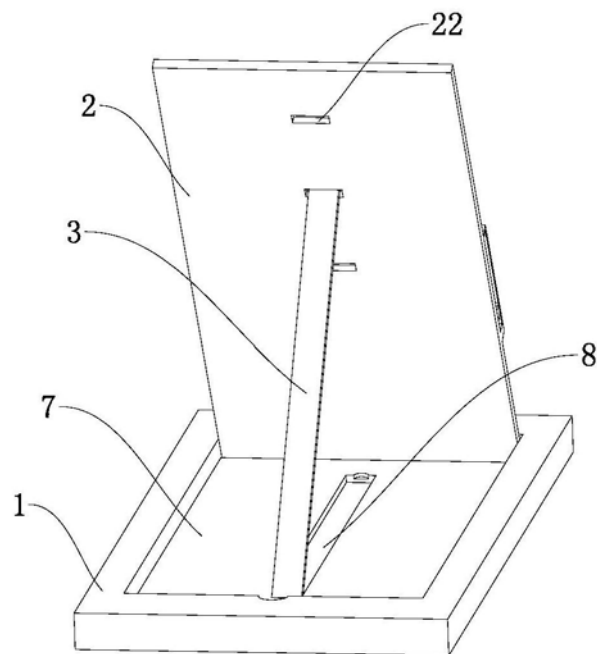


图2

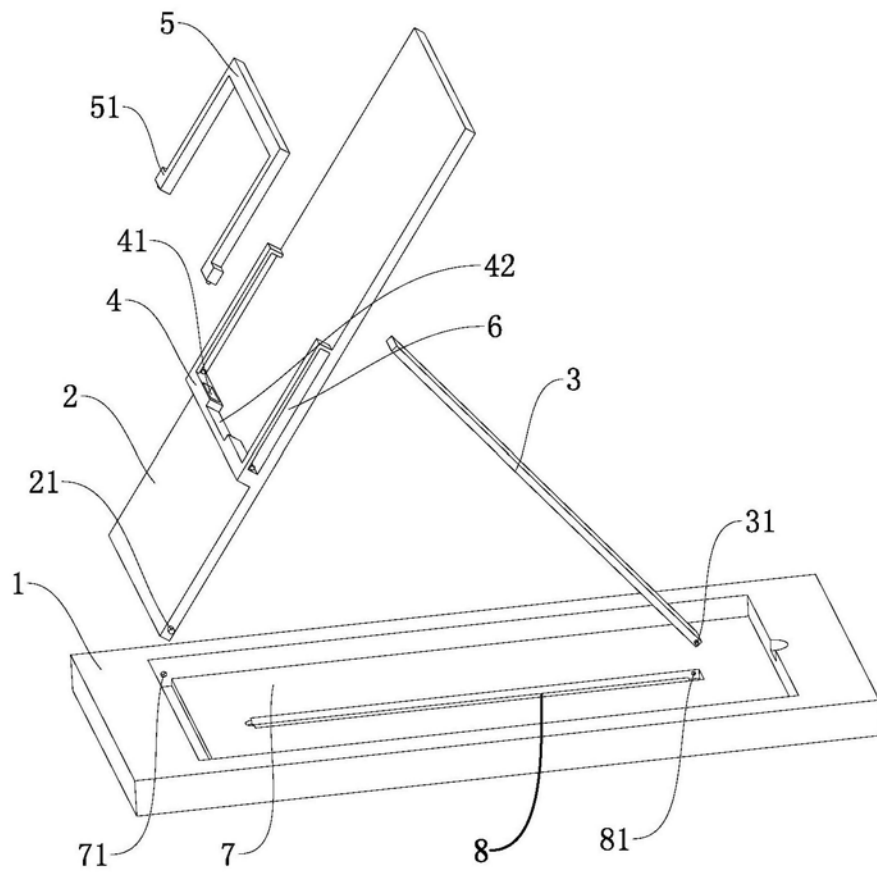


图3