



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204099846 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420615894. 0

(22) 申请日 2014. 10. 23

(73) 专利权人 成都双奥阳科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区玉林南路
134 号 1 幢 1 层

(72) 发明人 罗春

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所（普通
合伙）51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

F16M 11/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

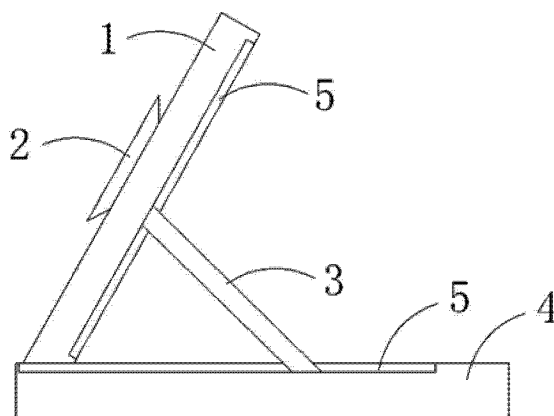
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电子产品支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品支架,属于电子产品领域,包括活动支架、静止支架、吸盘及可改变活动支架倾斜角度的调节机构,吸盘设置于活动支架上,活动支架与静止支架均为中空结构,且均设有滑槽,调节机构包括活动杆、丝杆及连杆,丝杆上的螺母左右滑动即可改变活动支架的角度,使用电机带动提高了支架的自动化程度,使操作更方便;活动杆、丝杆及连杆组成一个三角结构,且螺母与丝杆螺纹咬合,结构稳固,不易滑动。



1. 一种电子产品支架,其特征在于:包括活动支架、静止支架、吸盘及可改变活动支架倾斜角度的调节机构,所述吸盘设置于活动支架上,所述活动支架与静止支架均为中空结构,且均设有滑槽。

2. 根据权利要求1所述电子产品支架,其特征在于:所述调节机构包括活动杆、丝杆及连杆,所述活动杆一端与固定座铰接,且活动杆上套设有滑套;所述丝杆一端与电机连接,且丝杆上套设有与丝杆螺纹连接的螺母;所述连杆两端分别与滑套和螺母铰接。

3. 根据权利要求2所述电子产品支架,其特征在于:所述活动杆和滑套设置于活动支架内部,所述丝杆、螺母、电机及固定座设置于静止支架内部,所述连杆两端嵌设于两个滑槽中。

一种电子产品支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品领域,具体而言,涉及一种电子产品支架。

背景技术

[0002] 电子产品在人们的生活中越来越普及,尤其是目前平板式笔记本电脑和大屏智能手机的发展更加加快了电子科技的普及速度。在平板电脑和大屏智能手机的使用中,为了使用舒适方便,常常需要不同角度的倾斜。现在人们通常给电子产品套上可折叠的保护套,一定程度上方便了人们,但保护套使用一段时间后容易滑动,需要人不时手动调整其角度,给电子产品的使用造成不便,且自动化程度低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品支架,以解决现有电子产品支架容易发生滑动,且自动化程度低的问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种电子产品支架,包括活动支架、静止支架、吸盘及可改变活动支架倾斜角度的调节机构,吸盘设置于活动支架上,活动支架与静止支架均为中空结构,且均设有滑槽。

[0005] 进一步地,调节机构包括活动杆、丝杆及连杆,活动杆一端与固定座铰接,且活动杆上套设有滑套;丝杆一端与电机连接,且丝杆上套设有与丝杆螺纹连接的螺母;连杆两端分别与滑套和螺母铰接。

[0006] 进一步地,活动杆和滑套设置于活动支架内部,丝杆、螺母、电机及固定座设置于静止支架内部,连杆两端嵌设于两个滑槽中。

[0007] 本实用新型的有益效果是,调节机构包括活动杆、丝杆及连杆,丝杆上的螺母左右滑动即可改变活动支架的角度,使用电机带动提高了支架的自动化程度,使操作更方便;活动杆、丝杆及连杆组成一个三角结构,且螺母与丝杆螺纹咬合,结构稳固,不易滑动。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的调节机构结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0011] 如图1所示,本实用新型提供的电子产品支架,包括活动支架1、静止支架4、吸盘2及可改变活动支架1倾斜角度的调节机构,吸盘2设置于活动支架1上,吸盘2可吸住电子产品;活动支架1与静止支架4均为中空结构,且均设有滑槽5。

[0012] 如图2所示,调节机构包括活动杆6、丝杆10及连杆3,活动杆6一端与固定座8铰接,且活动杆6上套设有滑套7;丝杆10一端与电机11连接,且丝杆10上套设有与丝杆

10 螺纹连接的螺母 9 ;连杆 3 两端分别与滑套 7 和螺母 9 铰接。

[0013] 进一步地,活动杆 6 和滑套 7 设置于活动支架 1 内部,丝杆 10、螺母 9、电机 11 及固定座 8 设置于静止支架 4 内部,连杆 3 两端嵌设于两个滑槽 5 中。

[0014] 本实用新型的工作原理是:电机 11 正转或反转可带动螺母 9 沿丝杆 10 左右滑动,则与螺母 9 铰接的连杆 3 可带动活动杆 6 运动,从而改变活动支架 1 的倾斜角度。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

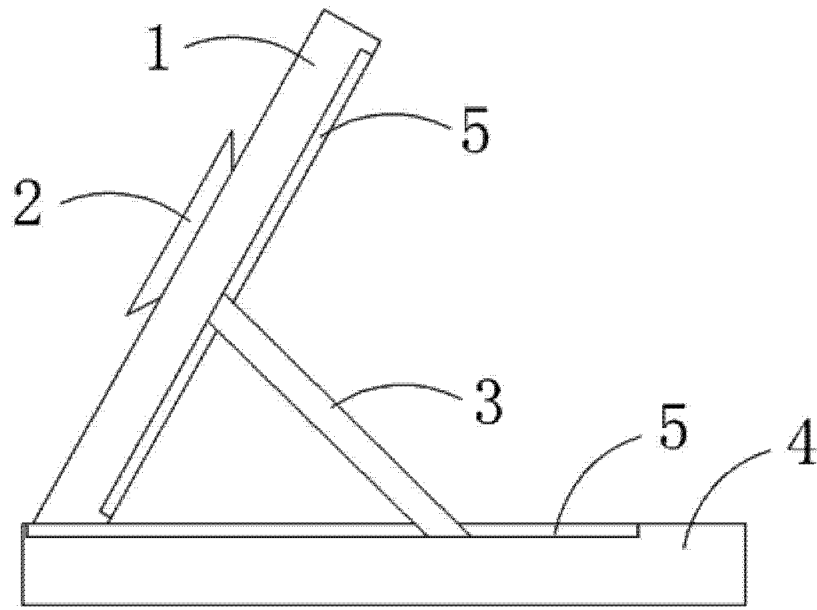


图 1

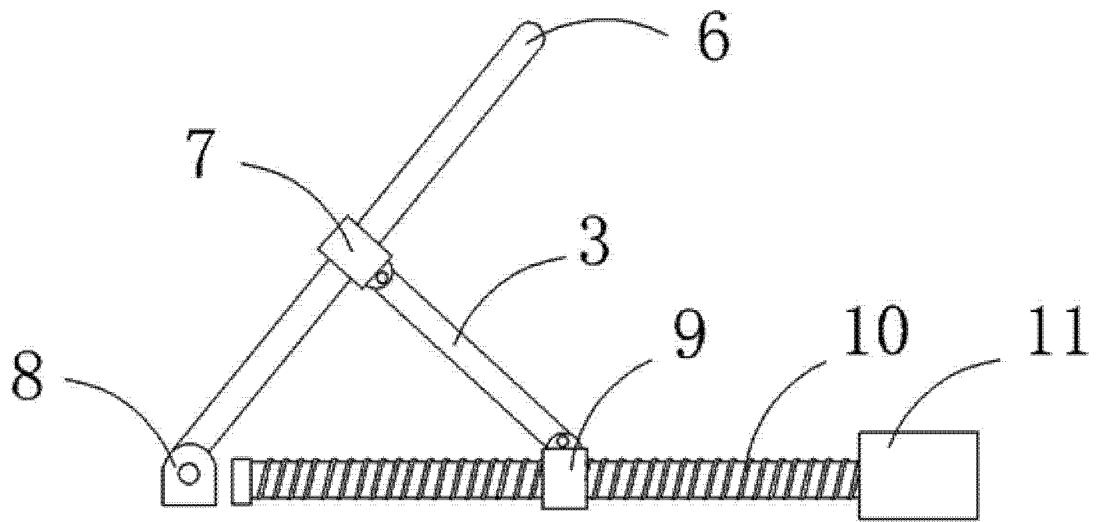


图 2