(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203404566 U
(45)授权公告日 2014.01.22

(21)申请号 201320498092.1
(22)申请日 2013.08.15
(73)专利权人 东莞万士达液晶显示器有限公司
地址 523119 中国广东省东莞市东城区桑园社区工业路239号
专利权人 胜华科技股份有限公司
(72)发明人 马东林 许福明 曾宪章
(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所 11105
代理人 陈小雯
(51)Int.Cl.
F16M 11/00(2006.01)
F16M 13/04(2006.01)
H04M 1/11(2006.01)
B65H 75/06(2006.01)

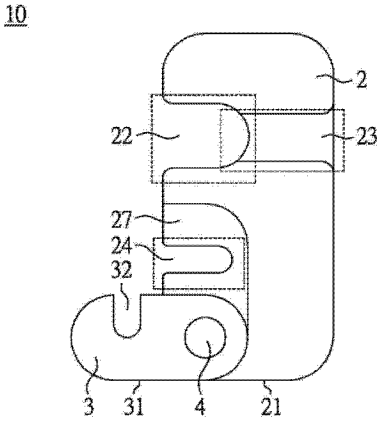
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

用于电子产品的支架

(57)摘要

本实用新型公开一种用于电子产品的支架，电子产品具有本体及线体，该支架包括：主体件及辅助件，主体件包括：支撑部，用于抵靠于一放置面；第一凹部，用于供电子产品的本体插置；缠线部，用于供电子产品的线体缠绕；该辅助件与主体件活动连接，并具有辅助支撑部与卡部，该辅助件可相对主体件在一展开位置与一收合位置之间变换，辅助件的辅助支撑部与主体件的支撑部共同抵靠于所述放置面以使主体件位于展开位置；辅助件的卡部与主体件之间形成一卡线空间以使主体件位于收合位置，并通过卡部将缠绕于缠线部的线体的一端卡在卡线空间中。该支架结构轻巧、便于随身携带的用于支撑手机、平板电脑、MP3及MP4，且能对电子产品起稳定支撑作用。



CN 203404566 U

1. 一种用于电子产品的支架，所述电子产品具有一本体及一线体，其特征在于，所述支架包括：

主体件，包括：

支撑部，用于抵靠于一放置面；

第一凹部，用于供所述电子产品的本体插置；

缠线部，用于供所述电子产品的线体缠绕；及

辅助件，其与所述主体件活动连接，该辅助件具有辅助支撑部与卡部，该辅助件可相对所述主体件在一展开位置与一收合位置之间变换，所述辅助件的辅助支撑部与所述主体件的支撑部共同抵靠于所述放置面以使该主体件位于该展开位置；所述辅助件的卡部与所述主体件之间形成一卡线空间以使该主体件位于该收合位置，并通过所述卡部将缠绕于所述缠线部的所述线体的一端卡在所述卡线空间中。

2. 根据权利要求 1 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述主体件上形成一弧槽，所述辅助件上设有第一凸起，所述第一凸起活动设置在所述弧槽。

3. 根据权利要求 2 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述主体件于所述弧槽内形成第二凸起，所述第一凸起位于所述展开位置，所述第二凸起将所述第一凸起限位在所述展开位置。

4. 根据权利要求 1 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述缠线部对应于所述第一凹部。

5. 根据权利要求 1 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述主体件一侧形成第二凹部，所述缠线部对应于所述第二凹部。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述缠线部凹陷形成于所述主体件上。

7. 根据权利要求 5 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述第二凹部与所述辅助件的卡部在所述收合位置时形成所述卡线空间。

8. 根据权利要求 1 或 7 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述辅助件的卡部为一凹槽。

9. 根据权利要求 1 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述主体 件上形成有一凹陷区，用于供所述辅助件收合在该凹陷区。

10. 根据权利要求 1 所述的用于电子产品的支架，其特征在于，所述辅助件可包括第一辅助件及第二辅助件，所述第一辅助件与所述主体件之间为活动连接，且所述第二辅助件与第一辅助件之间为活动连接。

用于电子产品的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑及绕线结构，尤其涉及一种用于支撑手机及平板电脑等电子产品的支架，且也可用于缠绕电源线、数据线或耳机线等电子产品的配备线。

背景技术

[0002] 随着电子技术和通讯事业的迅速发展，手机、平板电脑、MP3 及 MP4 等电子产品已经成为人们日常生活、工作中不可或缺的工具，且这些电子产品大都配备有电源线、数据线或耳机线等。人们在办公、娱乐、观看视频等其它动作时，如果一直保持手持状态，容易疲劳，并且无法腾出手来处理其它事情，不甚方便；当不使用配备线时，将配备线凌乱收纳，易造成线体损伤，影响使用。因此，各式各样的支架及绕线器应运而生。

[0003] 请参考图 10，示出目前市场上已出现的手机支架 11，该支架为带缺口的单片状结构，使用时将手机任意位置卡入缺口部位，底部放置于平面上起支撑作用。然而，底部支撑面积小，难以保证对大尺寸电子产品的稳定支撑且功能单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述技术问题的不足，提供一种结构轻巧、便于随身携带的用于支撑手机、平板电脑、MP3 及 MP4 等电子产品的支架，该支架能对电子产品起稳定支撑作用，且该支架也可用于缠绕电源线、数据线或耳机线等电子产品的配备线。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型提供一种用于电子产品的支架，所述电子产品具有一本体及一线体，所述支架包括：

[0006] 主体件，包括：

[0007] 支撑部，用于抵靠于一放置面；

[0008] 第一凹部，用于供所述电子产品的本体插置；

[0009] 缠线部，用于供所述电子产品的线体缠绕；

[0010] 辅助件，其与所述主体件活动连接，该辅助件具有辅助支撑部与卡部，该辅助件可相对所述主体件在一展开位置与一收合位置之间变换，当处于所述展开位置时，所述辅助件的辅助支撑部与所述主体件的支撑部共同抵靠于所述放置面；当处于所述收合位置时，所述辅助件的卡部与所述主体件之间形成一卡线空间，并通过所述卡部将缠绕于所述缠线部的所述线体的一端卡在所述卡线空间中。

[0011] 所述主体件上形成一弧槽，所述辅助件上设有一第一凸起，所述第一凸起在所述展开位置与所述收合位置之间变换时在所述弧槽内活动。

[0012] 所述主体件于所述弧槽内形成一第二凸起，当所述第一凸起活动到所述展开位置时，所述第二凸起将所述第一凸起限位在所述展开位置。

[0013] 所述缠线部对应于所述第一凹部。

[0014] 所述主体件一侧形成一第二凹部，所述缠线部对应于所述第二凹部。

[0015] 所述缠线部凹陷形成于所述主体件上。

[0016] 所述第二凹部与所述辅助件的卡部在所述收合位置时形成所述卡线空间。

[0017] 所述辅助件的卡部为一凹槽。

[0018] 所述主体件上形成有一凹陷区，用于供所述辅助件收合在该凹陷区。

[0019] 所述辅助件可包括一第一辅助件及一第二辅助件，所述第一辅助件与所述主体件之间为活动连接，且所述第二辅助件与第一辅助件之间为活动连接。

[0020] 根据上述技术方案，本实用新型相较于现有技术至少具有下列优点及有益效果：集支架及绕线器功能于一体：主体件与辅助件展开时，具有支架功能，主体件上的凹部插置电子产品本体的不同位置时可供使用者调整最佳视角，且辅助件的辅助支撑，能稳定支撑电子产品的本体；主体件与辅助件收合时，具有绕线器功能，主体件上的凹部缠绕电子产品的线体，辅助件与主体件形成的卡线空间，将电子产品的线体一端卡在卡线空间中，且收合时成一体结构，便于随身携带。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0022] 图 1 为本实用新型第一实施例中主体件与辅助件展开时的前视图。

[0023] 图 2 为本实用新型第一实施例中主体件与辅助件收合时的前视图。

[0024] 图 3 为本实用新型第一实施例中主体件与辅助件展开时的后视图。

[0025] 图 4 示出应用本实用新型第一实施例的作为支架使用时的示意图

[0026] 图 5 示出应用本实用新型第一实施例的作为绕线器使用时的示意图

[0027] 图 6 为本实用新型第二实施例中主体件与辅助件展开时的状态示意图。

[0028] 图 7 为本实用新型第二实施例中主体件与辅助件收合时的状态示意图。

[0029] 图 8 为本实用新型第三实施例中主体件与辅助件展开时的状态示意图。

[0030] 图 9 为本实用新型第三实施例中主体件与辅助件收合时的状态示意图。

[0031] 图 10 为一现有手机支架的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 本实用新型涉及一种用于电子产品的支架，该电子产品具有一本体及一线体，所述本体可为手机、平板电脑、MP3 及 MP4 等，所述线体可为电源线、数据线或耳机线等电子产品的配备线。

[0033] 请参阅图 1，图 2 及图 3。在本实用新型第一实施例中，电子产品的支架 10 包括一主体件 2 与一辅助件 3，优选地，主体件 2 与辅助件 3 均有两个长边及两个短边，边与边之间为弧形过渡，主体件 2 的体积大于辅助件 3 的体积。主体件 2 包括一支撑部 21，一第一凹部 22 与一缠线部 23。支撑部 21 为主体件 2 的一短边，其用于抵靠于一放置面，如图 4，作为支架使用时将手机支撑于放置面 20 上，该放置面可为平面或曲面；在主体件 2 的一长边上形成一第一凹部 22，其用于插置电子产品的本体，当插置电子产品本体的不同位置时可供使用者调整最佳视角；缠线部 23 对应于第一凹部 22，可凹陷形成于主体件 2 上，凹陷的深度为使电子产品的线体缠绕于该缠线部 23 上后能与主体件 2 的表面相持平，如图 5，作为绕线器使用时将线体缠绕于缠线部 23 上并与主体件 2 的表面相持平。辅助件 3 具有一辅助支撑部 31 与一卡部 32，辅助支撑部 31 为辅助件 3 的一长边，用于抵靠于放置面 20，卡

部 32 形成于与辅助支撑部 31 不同的长边上。辅助件 3 与主体件 2 活动连接，例如采用转动连接，用铰链 4 连接在主体件支撑部 21 侧，或采用滑动连接，如此，辅助件 3 可相对主体件 2 在一展开位置与一收合位置之间变换。

[0034] 当主体件 2 与辅助件 3 处于展开位置时，辅助件的辅助支撑部 31 与主体件的支撑部 21 共同抵靠于放置面，如此，形成足够的支撑面积来稳定支撑电子产品的本体，当使用者使用该支架支撑电子产品的左边时，不会因误压其右边而造成倾倒。为能更稳定支撑电子产品的本体，请参阅图 3，在主体件 2 上形成一弧槽 25，辅助件 3 与主体件 2 相对的面上设有一第一凸起 33，该第一凸起 33 在展开位置与收合位置之间变换时在弧槽 25 内活动，更进一步地，主体件 2 于弧槽内可形成一第二凸起 26，当第一凸起 33 活动到展开位置时，第二凸起 26 将第一凸起 33 限位在展开位置。

[0035] 辅助件的卡部 32 为一凹槽，该凹槽形成于与辅助支撑部 31 不同的长边上，且在主体件 2 与第一凹部 22 的同一长边上形成一第二凹部 24，如此，请参阅图 2 及图 5，第二凹部 24 与卡部 32 在收合位置时形成卡线空间 5，并通过该卡部 32 将缠绕于缠线部 23 的线体的一端卡在卡线空间 5 中。当然，第二凹部 24 与卡部 32 只形成其中一个也可起到卡线的作用，二者同时形成为本实施例的优选方式。更进一步地，在主体件 2 上形成一凹陷区 27 用于供辅助件 3 收合在该凹陷区 27 中，凹陷的深度为收合时辅助件 3 能与主体件 2 的表面相持平。

[0036] 请参阅图 6 及图 7，为本实用新型的第二实施例，与前述第一实施例的主要结构相似，其差异在于：第一凹部 22 用于插置电子产品的本体，缠线部 23’对应于第二凹部 24，缠线部 23’凹陷形成于主体件 2 上，同样地，凹陷的深度为使电子产品的线体缠绕于该缠线部 23’上后能与主体件 2 的表面相持平，第二凹部 24 与卡部 32 在收合位置时形成卡线空间 5，并通过该卡部 32 将缠绕于缠线部 23’的线体的一端卡在卡线空间 5 中；支撑部 21’为主体件 2 的一长边，与辅助件 3 的辅助支撑部 31 共同于抵靠于放置面，如此，也可形成足够的支撑面积来稳定支撑电子产品的本体。

[0037] 请参阅图 8 及图 9，为本实用新型的第三实施例，作为本实用新型第一实施例的更进一步改进，辅助件 2 可包括一第一辅助件 34 及一第二辅助件 35，第一辅助件 34 的面积例如可为第一实施例中辅助件 3 的面积的一半，第一辅助件 34 与主体件 2 之间为活动连接，例如采用转动连接，用铰链 4 连接，或采用滑动连接，且第二辅助件 35 与第一辅助件 34 之间亦为活动连接，用铰链 6 连接，或采用滑动连接，当第一辅助件 34 与第二辅助件 35 相对主体件 2 同时展开时，作为主体件 2 的支撑部 21 的更延长支撑，如此，延长支撑面积更能稳定支撑电子产品的本体。第二辅助件 35 上形成一卡部 352 及一半凹部 351，该卡部 352 与第二凹部 24 在收合位置时形成卡线空间 5，半凹部 351 为使第一辅助件 34 与第二辅助件 35 刚好收合在凹陷区 27 中。更进一步地，还可在主体件 2 上开一小孔 28，作为挂饰，便于使用者随身携带。在图 8 及图 9 中所示的组件与上述第一及第二实施例中所提及的组件编号相同者，表示其具有相似的功能或相对结构，至于相关说明其可参照上述实施例类推，故于此不再赘述。

[0038] 相比较于现有技术，本实用新型集支架及绕线功能于一体，主体件与辅助件展开时的支架功能，以及主体件与辅助件收合时的绕线功能。通过主体件上的凹部插置手机、MP3 及 MP4 等电子产品的不同位置来供使用者调整最佳视角，当处于展开位置时，主体件、

辅助件与电子产品呈三角结构，能稳定支撑电子产品的本体。当使用两个本实用新型的支架时，将主体件的长边作为支撑部，可稳定支撑平板电脑等大体积的电子产品。

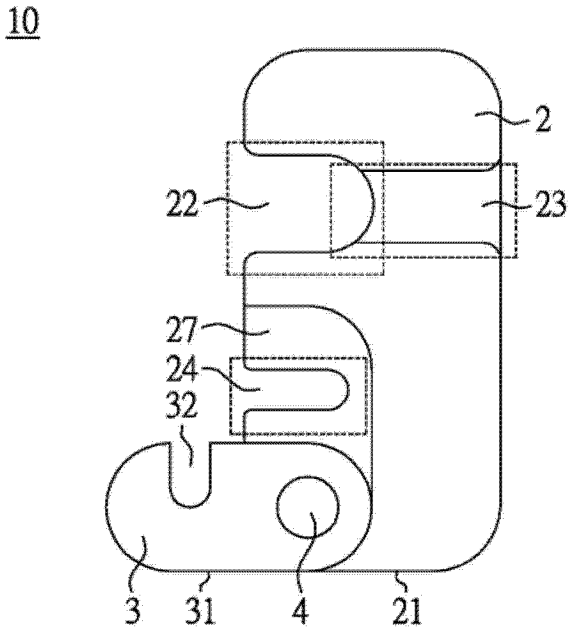


图 1

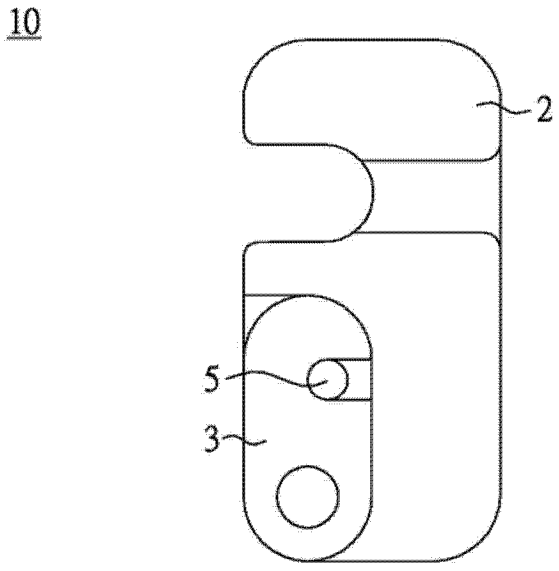


图 2

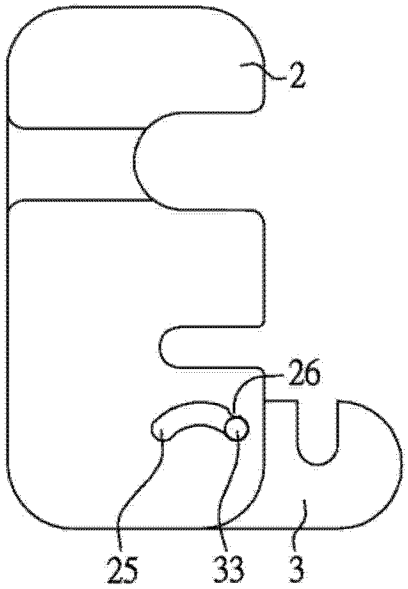


图 3

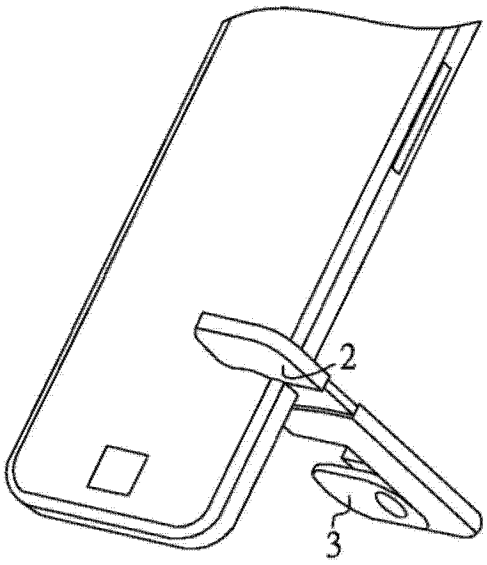


图 4

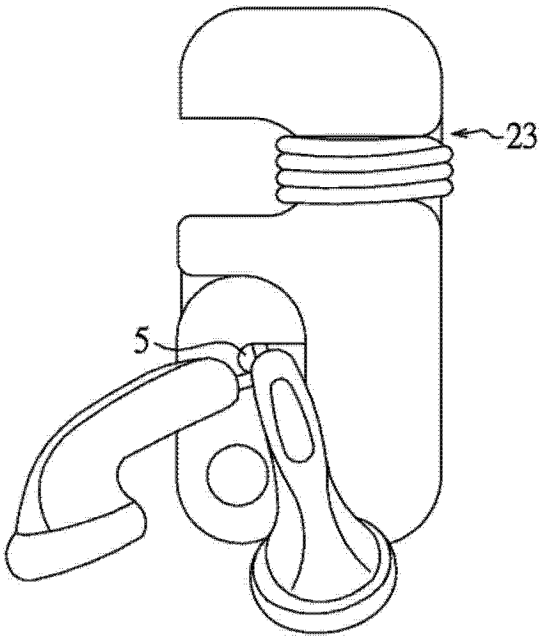


图 5

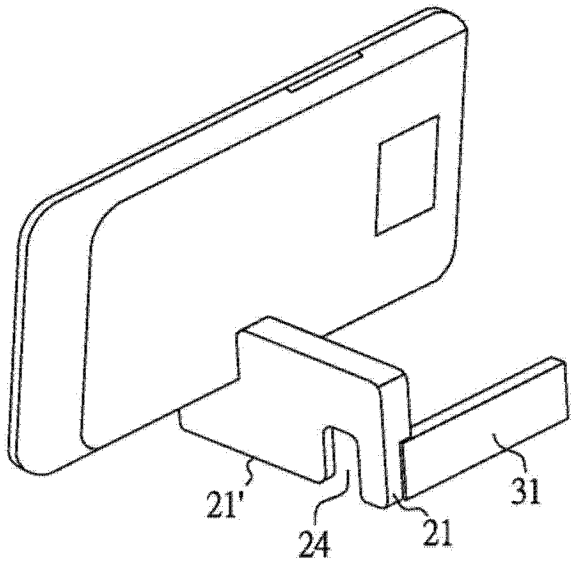


图 6

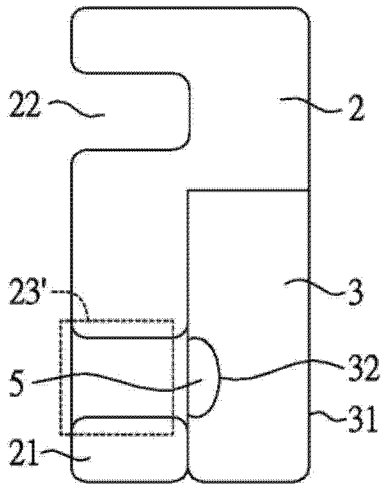


图 7

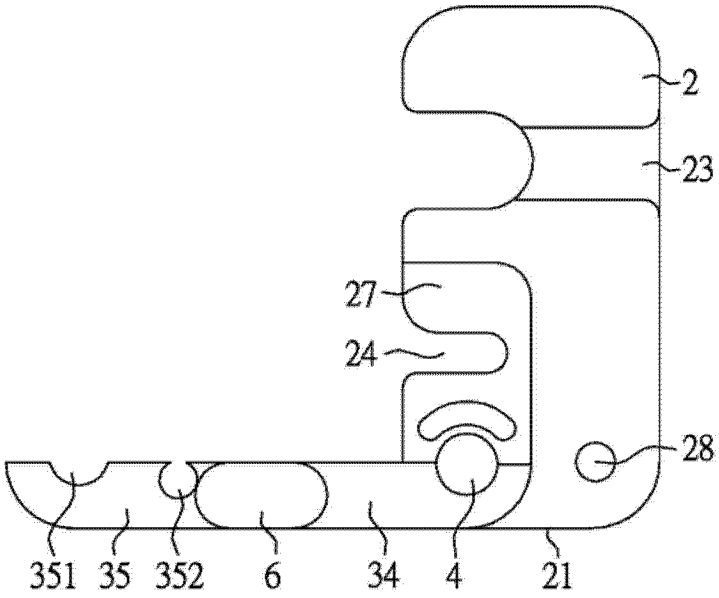


图 8

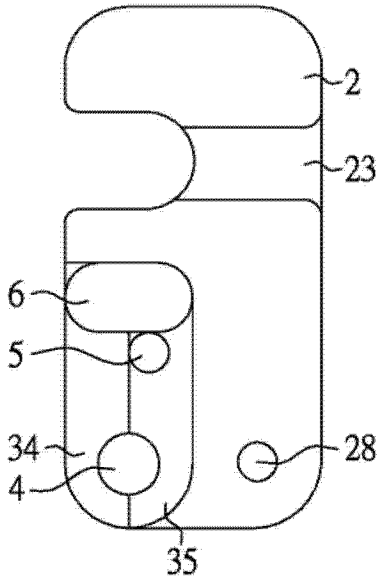


图 9

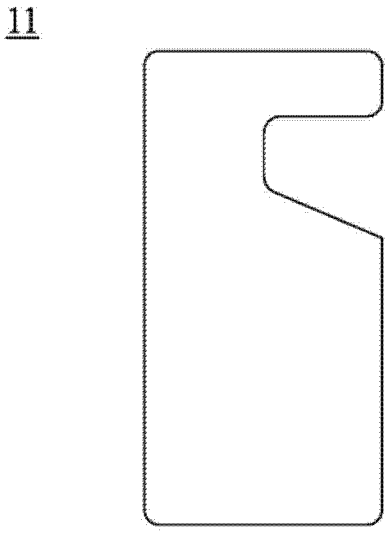


图 10