(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 202791203 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220489567.6

(22)申请日 2012.09.24

(73)专利权人 熊玉亭
地址 464000 河南省信阳市平桥区龙井乡齐店村
专利权人 潘小云

(72)发明人 熊玉亭

(51)Int.Cl.
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/22(2006.01)

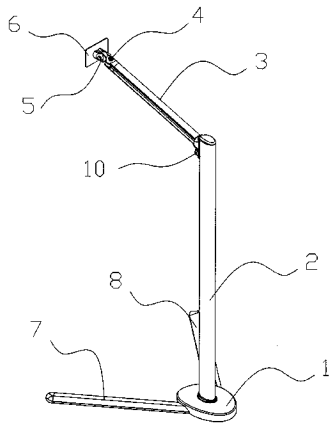
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

平板电子产品悬挂支架

(57)摘要

本实用新型公开了平板电子产品悬挂支架。该平板电子产品悬挂支架，包括柱状底座、固定立架和第一支架，固定立架一端设于柱状底座内，另一端与第一支架连接，第一支架另一端设有第一可活动连接部，第一可活动连接部另一端设有第二可活动连接部，第二可活动连接部另一端设有吸附板。本实用新型提供的平板电子产品悬挂支架具有提高使用舒适度、适用性强、结构简单且使用方便的有益效果。



CN 202791203 U

1. 平板电子产品悬挂支架，其特征在于，包括柱状底座、固定立架和第一支架，所述固定立架一端设于所述柱状底座内，另一端与所述第一支架连接，所述第一支架另一端设有第一可活动连接部，所述第一可活动连接部另一端设有第二可活动连接部，所述第二可活动连接部另一端设有吸附板。

2. 根据权利要求 1 所述的平板电子产品悬挂支架，其特征在于，所述柱状底座边缘分别设有第二支架和第三支架，所述第二支架和第三支架之间夹角的角平分线为所述第一支架在所述柱状底座所在水平面上的投影线。

3. 根据权利要求 1 所述的平板电子产品悬挂支架，其特征在于，所述固定立架上沿垂直于所述柱状底座方向设有滑槽，所述第一支架包含第一端部和第二端部，所述第一端部设于所述滑槽内，且所述第一端部设有紧固螺母，所述第二端部与所述第二可活动连接部连接。

4. 根据权利要求 3 所述的平板电子产品悬挂支架，其特征在于，所述第一支架与水平方向面的夹角为 20° ～ 70° 。

5. 根据权利要求 1 所述的平板电子产品悬挂支架，其特征在于，所述第一可活动连接部包括第一可旋转环和分别设于第一可旋转环上下两侧的第一固定环，且所述第一可旋转环与第一固定环设于同一轴线上。

6. 根据权利要求 1-5 任意一项所述的平板电子产品悬挂支架，其特征在于，所述第二可活动连接部包括第二固定环和分别设于第二固定环上下两侧的第二可旋转环，所述第二固定环和所述第二可旋转环设于同一轴线上，所述第二固定环与所述第一固定环连接且所述第二固定环所在平面与第一固定环所在平面垂直。

7. 根据权利要求 1 所述的平板电子产品悬挂支架，其特征在于，所述吸附板一侧与第二可活动连接部连接，另一侧与平板电子产品的保护壳吸附连接。

平板电子产品悬挂支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬挂支架，特别涉及平板电子产品悬挂支架。

背景技术

[0002] 平板电脑和平板电子阅读器等平板电子产品近年来迅速发展，目前使用平板式电子产品使用者大多为手捧着或将其放置在台面上，这种方法很容易产生疲惫感。因此，提供一种使用方便的平板电子产品悬挂支架已然成为市场需要。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术的问题，本实用新型的目的在于提出一种使用方便且结构简单的平板式电子产品悬挂支架。

[0004] 根据本实用新型的一个方面，提供了平板电子产品悬挂支架，包括柱状底座、固定立架和第一支架，固定立架一端设于柱状底座内，另一端与第一支架连接，第一支架另一端设有第一可活动连接部，第一可活动连接部另一端设有第二可活动连接部，第二可活动连接部另一端设有吸附板。由此，电子产品可通过吸附板吸附固定。

[0005] 在一些实施方式中，柱状底座边缘分别设有第二支架和第三支架，第二支架和第三支架之间夹角的角平分线为第一支架在柱状底座所在水平面上的投影线。由此，该平板电子产品悬挂支架可通过柱状底座、第一支架、第二支架、第三支架和固定立架使之平衡稳固。

[0006] 在一些实施方式中，固定立架上沿垂直于柱状底座方向设有滑槽，第一支架包含第一端部和第二端部，第一端部设于滑槽内，且第一端部设有紧固螺母，第二端部与第二可活动连接部连接。由此，第一支架可通过滑槽和紧固螺母固定在固定立架上的预设位置。

[0007] 在一些实施方式中，第一支架与水平方向面的夹角为 20° ～ 70° 。由此，可以具有使平板电子产品悬挂支架稳固的效果。

[0008] 在一些实施方式中，第一可活动连接部包括第一可旋转环和分别设于第一可旋转环上下两侧的第一固定环，且第一可旋转环与第一固定环设于同一轴线上。由此，第一可活动连接部可通过第一可旋转环在第一可旋转环所处平面内转动。

[0009] 在一些实施方式中，第二可活动连接部包括第二固定环和分别设于第二固定环上下两侧的第二可旋转环，第二固定环和所述第二可旋转环设于同一轴线上，第二固定环与第一固定环连接且第二固定环所在平面与第一固定环所在平面垂直。由此，第二可活动连接部可通过第二可旋转在第二可旋转环所处平面内转动。

[0010] 在一些实施方式中，吸附板一侧与第二可活动连接部连接，另一侧与平板电子产品的保护壳吸附连接。由此，可以实现吸附板与外有保护壳等包装的平板电子产品吸附连接。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一实施方式的平板电子产品悬挂支架的结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 所示平板电子产品悬挂支架中第一支架调整位置后的结构示意图；

[0013] 图 3 为图 1 所示平板电子产品悬挂支架中第一可活动连接部和第二可活动连接部的结构示意图；

[0014] 图 4 为本实用新型另一实施方式的平板电子产品悬挂支架的吸附板吸附保护壳后的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 图 1 ～图 3 示意性地显示了根据本实用新型的一种实施方式的平板电子产品悬挂支架的结构示意。如图所示，该平板电子产品悬挂支架，包括柱状底座 1、固定立架 2 和第一支架 3，柱状底座 1 的结构可以设置为圆柱、圆台、棱柱、棱锥或棱台状等等，只要能起到稳固的支撑作用即可。如图所示，固定立架 2 一端设于柱状底座 1 内，另一端与第一支架 3 连接，第一支架 3 另一端设有第一可活动连接部 4，第一可活动连接部 4 另一端设有第二可活动连接部 5，第二可活动连接部 5 另一端设有吸附板 6。由此，电子产品可通过吸附板 6 吸附固定。

[0017] 此外，柱状底座 1 边缘分别设有第二支架 7 和第三支架 8，第二支架 7 和第三支架 8 之间夹角的角平分线为第一支架 3 在柱状底座 1 所在水平面上的投影线。由此，该平板电子产品悬挂支架可通过柱状底座 1、第一支架 3、第二支架 7、第三支架 8 和固定立架 2 使之平衡稳固。

[0018] 为方便调整电子产品吸附在吸附板 6 上时的整体高度，如图 2 所示，固定立架 2 上沿垂直于柱状底座 1 方向设有滑槽 9，第一支架 3 包含第一端部 301 和第二端部 302，第一端部 301 设于滑槽 9 内，且第一端部 301 设有紧固螺母 10，第二端部 302 与第二可活动连接部 5 连接。由此，使用者通过第一端部 301 在滑槽 9 内上下移动找寻到合适位置后，使用紧固螺母 10 调整即可将第一支架 3 固定在固定立架 2 的预设位置上。除此之外，为达到该平板电子产品悬挂支架的整体稳固，第一支架 3 与水平方向面的夹角为 20° ～ 70° 。

[0019] 为实现转动，如图 3 所示，第一可活动连接部 4 包括第一可旋转环 401 和分别设于第一可旋转环 401 上下两侧的第一固定环 402，且第一可旋转环 401 与第一固定环 402 设于同一轴线上。第二可活动连接部 5 包括第二固定环 501 和分别设于第二固定环 501 上下两侧的第二可旋转环 502，第二固定环 501 和所述第二可旋转环 502 设于同一轴线上，第二固定环 501 与第一固定环 402 连接且第二固定环 501 所在平面与第一固定环 402 所在平面垂直。由此，第一可活动连接部 4 可通过第一可旋转环 401 在第一可旋转环 401 所处平面内转动。第二可活动连接部 5 可通过第二可旋转在第二可旋转环 502 所处平面内转动。

[0020] 实际使用中，部分使用者大多会在平板电子产品外套设保护壳 11 等包装物，由此，在另一实施方式中，如图 4 所示，可以在吸附板 6 上面设置魔术贴的母面，在平板电子产品的保护壳 11 上设置魔术贴的公面，通过魔术贴的粘合，来实现吸附板与带有保护壳 11 的平板电子产品的吸附连接。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用

新型的保护范围。

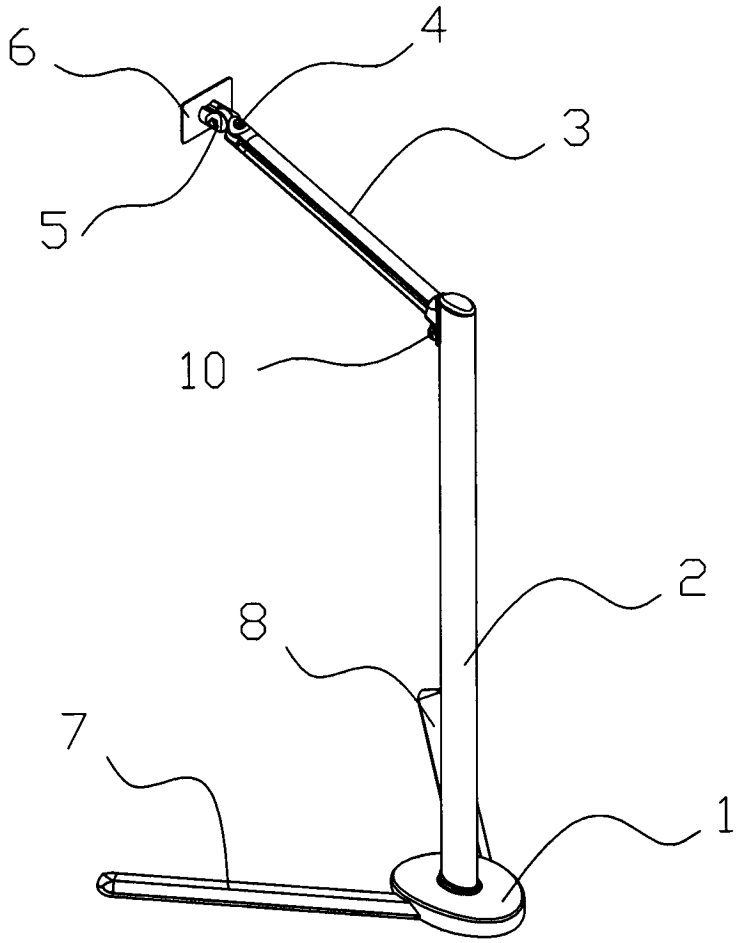


图 1

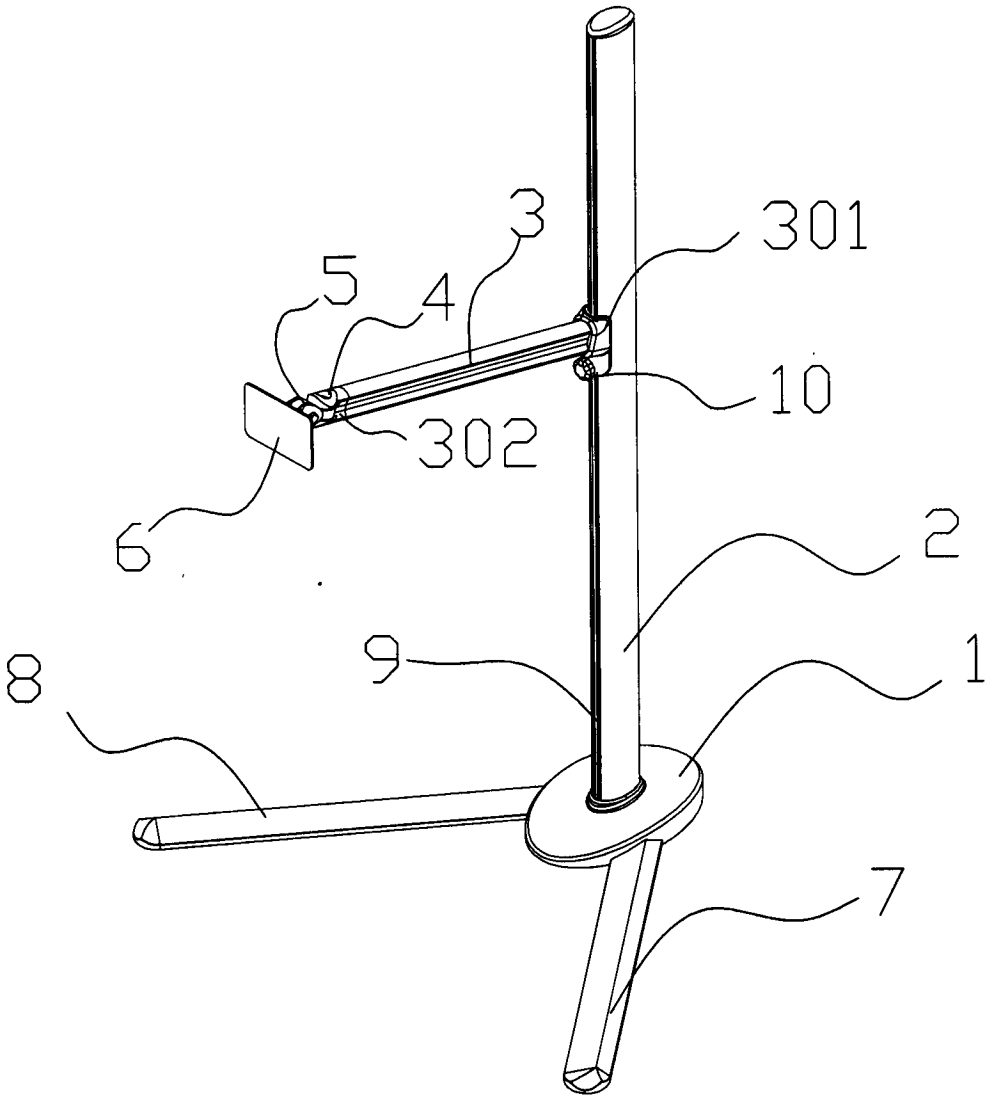


图 2

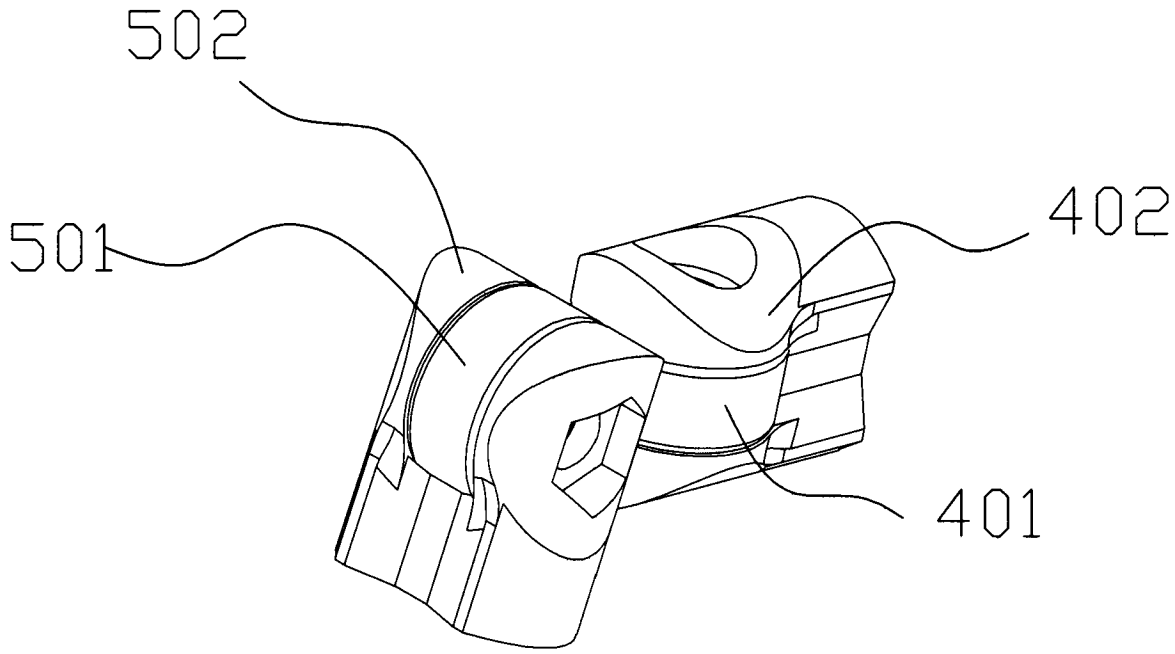


图 3

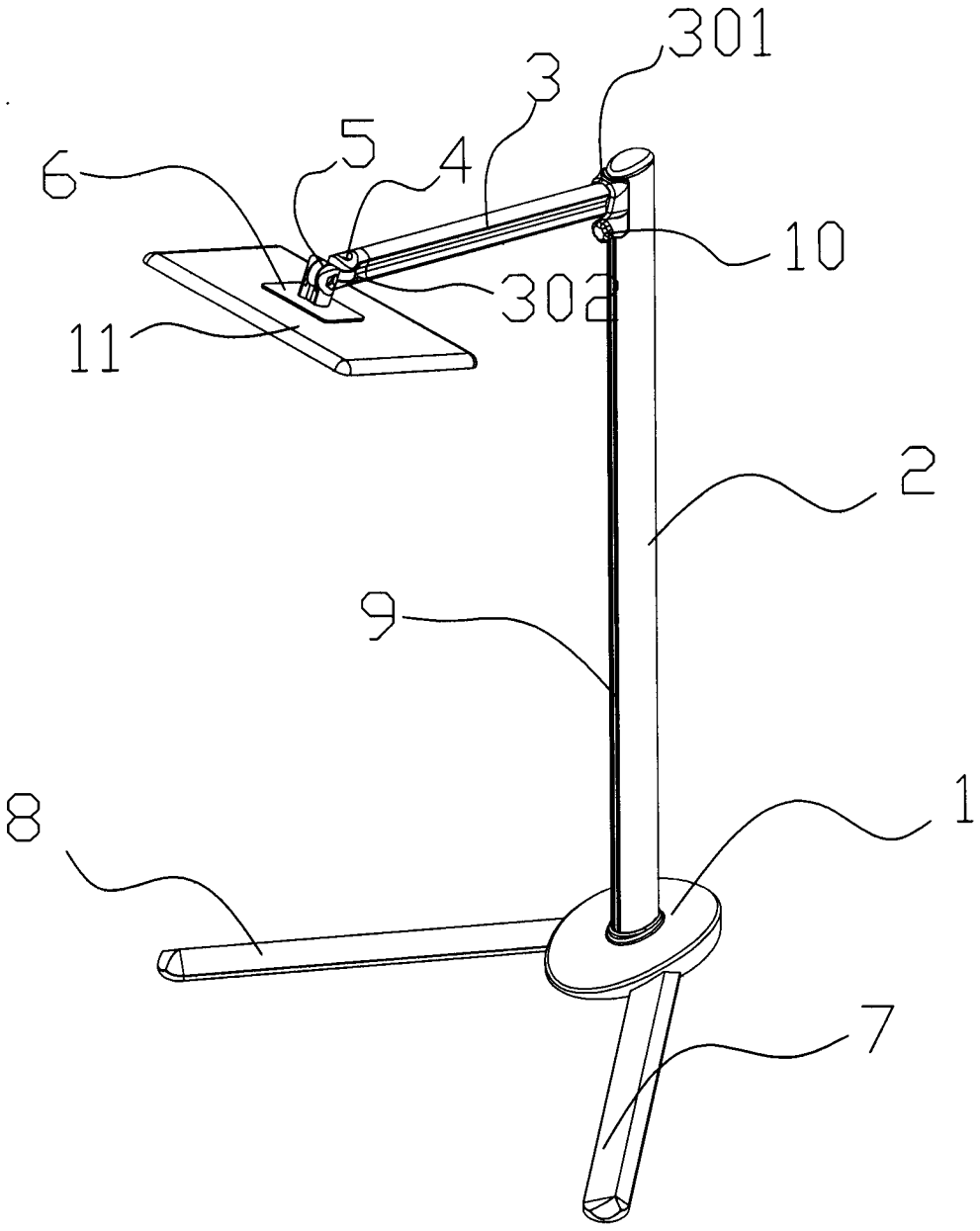


图 4