



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206023888 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621086369.X

(22)申请日 2016.09.28

(73)专利权人 石磊

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道宝田一路臣田工业区36栋315

(72)发明人 石磊 向鹏 刘建龙

(74)专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

代理人 王琦

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

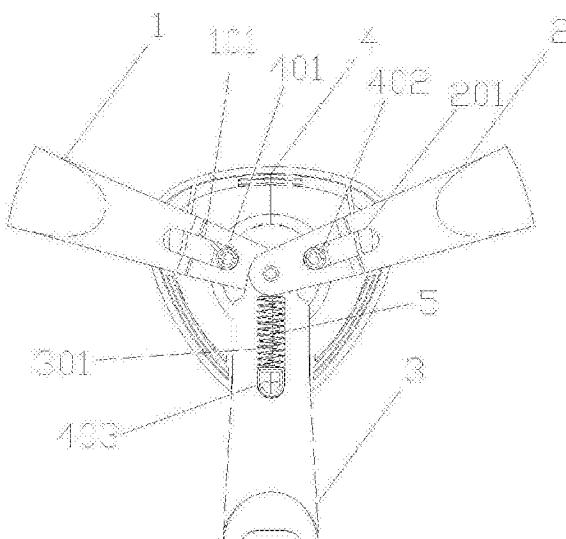
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

铁三角手机支架

(57)摘要

本实用新型属于手机固定装置技术领域，公开了铁三角手机支架，包括：下支撑臂(3)、左支撑臂(1)、右支撑臂(2)及支撑座(4)，所述下支撑臂(3)的内端、左支撑臂(1)的内端和右支撑臂(2)的内端叠加活动固定，所述支撑座(4)上设置有呈三角分布的左销柱(401)、右销柱(402)和下销柱(403)，左支撑臂(1)中部位置开有与左销柱(401)位置匹配的左导向槽(101)，右支撑臂(2)中部位置开有与右销柱(402)位置匹配的右导向槽(201)，下支撑臂(3)中部位置开有与下销柱(403)位置匹配的下导向槽(301)。本实用新型可以自动适配夹持不同形状尺寸的手机。



1. 铁三角手机支架，其特征在于，包括：下支撑臂、左支撑臂、右支撑臂及支撑座，所述下支撑臂的内端、左支撑臂的内端和右支撑臂的内端叠加活动固定，所述支撑座上设置有呈三角分布的左销柱、右销柱和下销柱，左支撑臂中部位置开有与左销柱位置匹配的左导向槽，右支撑臂中部位置开有与右销柱位置匹配的右导向槽，下支撑臂中部位置开有与下销柱位置匹配的下导向槽。

2. 根据权利要求1所述的铁三角手机支架，其特征在于：还包括弹簧，一端抵在下销柱上，另一端抵在靠近支撑座中心位置的下导向槽内壁。

3. 根据权利要求1所述的铁三角手机支架，其特征在于：还包括夹子，所述支撑座与夹子固定连接。

4. 根据权利要求1所述的铁三角手机支架，其特征在于：还包括粘性底座，所述支撑座与粘性底座固定连接。

铁三角手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机固定装置技术领域，尤其涉及铁三角手机支架。

背景技术

[0002] 随着手机智能化不断发展，人们使用手机的频率越来越高，手机可以实现大多数情况下人们对娱乐和通信的需求，有些使用场合就需要对手机进行固定，以使手机屏幕面向特定的方向，如车内导航或办公环境的使用，这就需要固定支架来固定手机，现有技术中，手机支架多种多样，大小通常只能固定主流机型的手机，手机支架的通用性不强，不能自动调节，自动匹配手机，当更换手机时，通常需要与之匹配的手机支架，或者手动调节以配合不同尺寸的手机，这就给使用上带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供铁三角手机支架，能够自动适配不同形状尺寸的手机。

[0004] 本实用新型实施例是这样实现的：

[0005] 铁三角手机支架，包括：下支撑臂、左支撑臂、右支撑臂及支撑座，所述下支撑臂的内端、左支撑臂的内端和右支撑臂的内端叠加活动固定，所述支撑座上设置有呈三角分布的左销柱、右销柱和下销柱，左支撑臂中部位置开有与左销柱位置匹配的左导向槽，右支撑臂中部位置开有与右销柱位置匹配的右导向槽，下支撑臂中部位置开有与下销柱位置匹配的下导向槽。

[0006] 其中，所述的铁三角手机支架，还包括弹簧，一端抵在下销柱上，另一端抵在靠近支撑座中心位置的下导向槽内壁。

[0007] 其中，所述的铁三角手机支架，还包括夹子，所述支撑座与夹子固定连接。

[0008] 其中，所述的铁三角手机支架，还包括粘性底座，所述支撑座与粘性底座固定连接。

[0009] 本实用新型实施例通过设置三条支撑臂及支撑座，利用手机自身重量拉动下支撑臂，使得左右支撑臂受力而向内偏移形成夹持的状态，这样就实现了对手机的固定，结构简单实用，支撑座和下支撑臂之间设置有弹簧，当手机拿开，弹簧使下支撑臂上移，左右支撑臂受力而向外偏移形成张开的状态，由于左右支撑臂常态是向外偏移的，因此可以匹配更多大小尺寸的手机，实现自动调节匹配手机外形尺寸，形成有效夹持。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型手机支架的常态图；

[0011] 图2是本实用新型手机支架的夹持状态图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 本实用新型实施例通过设置三条支撑臂及支撑座,利用手机自身重量拉动下支撑臂,使得左右支撑臂受力而向内偏移形成夹持的状态,这样就实现了对手机的固定,结构简单实用,支撑座和下支撑臂之间设置有弹簧,当手机拿开,弹簧使下支撑臂上移,左右支撑臂受力而向外偏移形成张开的状态,由于左右支撑臂常态是向外偏移的,因此可以匹配更多大小尺寸的手机,现实自动调节匹配手机尺寸外形,形成有效夹持。

[0014] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述:

[0015] 如图1和图2所示,铁三角手机支架,包括:下支撑臂3、左支撑臂1、右支撑臂2及支撑座4,所述下支撑臂3的内端、左支撑臂1的内端和右支撑臂2的内端叠加活动固定,所述支撑座4上设置有呈三角分布的左销柱401、右销柱402和下销柱403,左支撑臂1中部位置开有与左销柱401位置匹配的左导向槽101,右支撑臂2中部位置开有与右销柱402位置匹配的右导向槽201,下支撑臂3中部位置开有与下销柱403位置匹配的下导向槽301。

[0016] 其中,所述的铁三角手机支架,还包括弹簧5,一端抵在下销柱403上,另一端抵在靠近支撑座4中心位置的下导向槽301内壁。

[0017] 其中,所述的铁三角手机支架,还包括夹子(图中未示出),所述支撑座4与夹子固定连接。这种情况适合用于汽车内部的场合,如:夹子可以夹持在汽车空调出风口的位置,这样整个手机支架就可以被固定住。

[0018] 其中,所述的铁三角手机支架,还包括粘性底座(图中未示出),所述支撑座4与粘性底座固定连接。这种情况适合用于办公室场合,如:粘性底座直接粘在办公桌上,这样手机支架也就被固定在办公桌上。

[0019] 当放置手机时,由于重力作用,下支撑臂3往下移动,带动左支撑臂1和右支撑臂2向内移动,形成夹持手机的状态,自动调节到固定手机的合适尺寸,当拿开手机时,弹簧5将下支撑臂3上拉,下支撑臂3向上移动,带动左支撑臂1和右支撑臂2向外移动,形成非夹持状态,支架自动恢复原状。本实用新型结构简单,操作方便,夹持效果好,可以匹配不同外形的手机,通用性极强。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

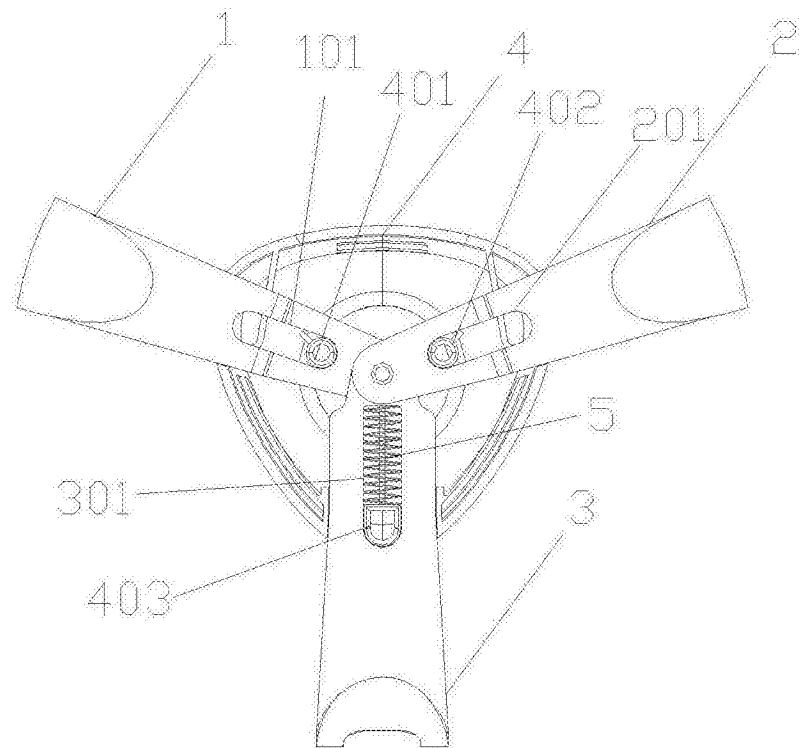


图1

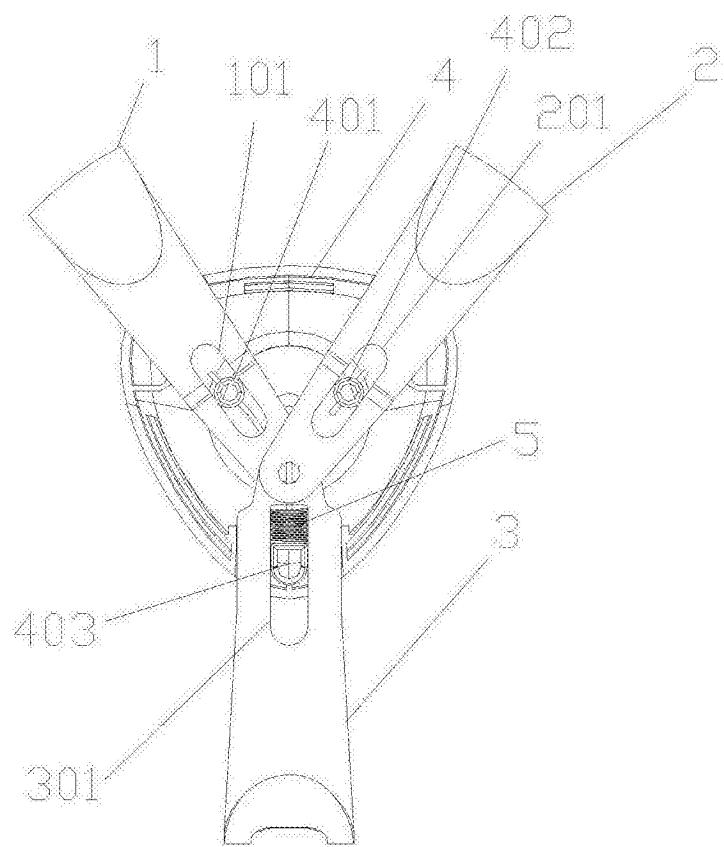


图2