



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110645462 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201810671352.8

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 湖南德胜电子科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市岳麓区梅溪湖
街道梅溪青秀和园3栋1201房

(72)发明人 曾荣华

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

F16M 13/04(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

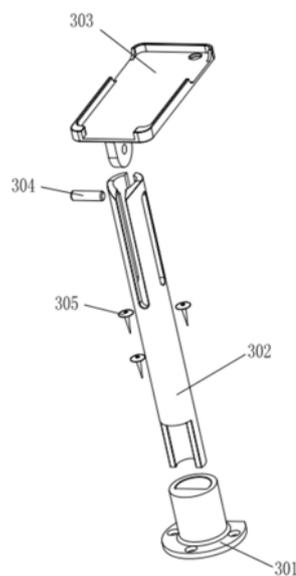
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便于调节手机视频与扫描支撑装置

(57)摘要

本发明公开了一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,包括底座、支架、托盘、定位销、螺钉;底座上端为第一圆筒,并且上平面为D形开槽;支架为第二圆筒,并且下端为半圆环;支架下端半圆环与底座上平面D形开槽相配合;底座下端向外设有延伸面,并且为D形状;底座下端向外延伸面设有环形螺纹穿孔,并且螺钉与螺纹穿孔相配合;支架上端设有容置槽,并且容置槽两边侧设有对应定位穿槽;托盘通过定位销设于支架上端容置槽、两边侧定位穿槽内。本发明提供了一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,托盘可通过定位销自由旋转,实现便于文件快速扫描与视频会议;该装置结构简单,使用方便。



1. 一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,其特征在于,包括底座、支架、托盘、定位销、螺钉;

所述底座上端为第一圆筒,并且上平面为D形开槽;

所述支架为第二圆筒,并且下端为半圆环;

所述支架下端半圆环与底座上平面D形开槽相配合;

所述底座下端向外设有延伸面,并且为D形状;

所述底座下端向外延伸面设有环形螺纹穿孔,并且螺钉与螺纹穿孔相配合;

所述支架上端设有容置槽,并且容置槽两边侧设有对应定位穿槽;

所述托盘通过定位销设于支架上端容置槽、两边侧定位穿槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,其特征在于,所述定位削与支架上端两边侧定位穿槽紧密配合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,其特征在于,所述托盘下平面中间设有竖向侧板,并且侧板中间设有圆孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,其特征在于,所述托盘上端设有长方形凹槽,并且四角为圆角。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,其特征在于,所述托盘上端长方形凹槽前端两边设有第一开槽,并且托盘上端长方形凹槽后平面设有第二开槽。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,其特征在于,所述托盘四角为圆角。

一种便于调节手机视频与扫描支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及支架,特别涉及一种便于调节手机视频与扫描支撑装置。

背景技术

[0002] 目前市面上的扫描仪单页扫描时间长,速度慢,效率低,不适合大批量扫描作用;当前办公越来越智能化,越来越多样化,特别是在不在同一地点的人都可以通过手机进行视频会议或电话会议;特别是在视频会议时要保证各会议人员能准确的看到与会人员的面部,则需要参会人员手持手机并保持一姿势一段时间不动,这容易造成手臂酸痛,从而使图像摇晃。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,解决了扫描时间长,速度快,效率高,适合大批量扫描作业;视频会议无需人手拿取,可只有上下调节固定。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,包括底座、支架、托盘、定位销、螺钉;底座上端为第一圆筒,并且上平面为D形开槽;支架为第二圆筒,并且下端为半圆环;支架下端半圆环与底座上平面D形开槽相配合;底座下端向外设有延伸面,并且为D形状;底座下端向外延伸面设有环形螺纹穿孔,并且螺钉与螺纹穿孔相配合;支架上端设有容置槽,并且容置槽两边侧设有对应定位穿槽;托盘通过定位销设于支架上端容置槽、两边侧定位穿槽内。

[0005] 优选的,所述定位销与支架上端两边侧定位穿槽紧密配合。

[0006] 优选的,所述托盘下平面中间设有竖向侧板,并且侧板中间设有圆孔。

[0007] 优选的,所述托盘上端设有长方形凹槽,并且四角为圆角。

[0008] 优选的,所述托盘上端长方形凹槽前端两边设有第一开槽,并且托盘上端长方形凹槽后平面设有第二开槽。

[0009] 优选的,所述托盘四角为圆角。

[0010] 采用上述技术方案,本发明提供了一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,支架下端半圆环与底座上平面D形开槽相配合;螺钉与底座下端外侧延伸面环形螺纹穿孔相配合;支架上端设有容置槽,并且容置槽两边侧设有对应定位穿槽;托盘通过定位销设于支架上端容置槽、两边侧定位穿槽内的技术特征。使得本发明在使用过程中不需要像传统便于调节手机视频与扫描支撑装置一样;底座便于安装桌子上端,支架与底座D形配合,防止转动;支架上端容置槽便于托盘放置,并且定位槽便于托盘旋转,使其托盘多角度旋转与上下滑动放置,实现不同角度放置,便于手机扫描与视频会议;该装置结构简单,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本发明实施例的结构示意图；

[0013] 图3为本发明实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了便于理解本发明，下面结合附图和具体实施例，对本发明进行更详细的说明。附图中给出了本发明的较佳的实施例。但是，本发明可以许多不同的形式来实现，并不限于本说明书所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容的理解更加透彻全面。

[0015] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本说明书所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0016] 除非另有定义，本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的人员通常理解的含义相同。本说明书中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是用于限制本发明。本说明书所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0017] 下面结合附图和实例对本发明进一步说明。

[0018] 如图1所示，一种便于调节手机视频与扫描支撑装置，包括底座301、支架302、托盘303、定位销304、螺钉305；

[0019] 底座301上端为第一圆筒，并且上平面为D形开槽；

[0020] 支架302为第二圆筒，并且下端为半圆环；

[0021] 支架302下端半圆环与底座301上平面D形开槽相配合，用于防止支架随时转动；

[0022] 底座301下端向外设有延伸面，并且为D形状，D形便于左面平齐，便于角度固定；

[0023] 底座301下端向外延伸面设有环形螺纹穿孔，并且螺钉与螺纹穿孔相配合；用于底座固定；

[0024] 支架302上端设有容置槽，并且容置槽两边侧设有对应定位穿槽；

[0025] 托盘303通过定位销304设于支架上端容置槽、两边侧定位穿槽内；

[0026] 如图2所示，托盘通过定位销可平放设于支架上的，便于扫描；

[0027] 如图3所示，托盘通过定位销可竖向设于支架边侧，便于视频会议。

[0028] 优选的，定位销304与支架302上端两边侧定位穿槽紧密配合，便于托盘视频会议上下调节，固定。

[0029] 优选的，托盘303下平面中间设有竖向侧板，并且侧板中间设有圆孔；

[0030] 便于手机卡位容置槽；容置槽为上端中间设有凹槽。

[0031] 优选的，托盘303上端设有长方形凹槽，并且四角为圆角；便于手机放置。

[0032] 优选的，托盘303上端长方形凹槽前端两边设有第一开槽，并且托盘上端长方形凹槽后平面设有第二开槽；

[0033] 第一开槽便于避开手机各外置按键，便于拿去手机；

[0034] 第二开槽方便避开充电接入与耳机插线。

[0035] 优选的，托盘303四角为圆角，防止人员刮伤。

[0036] 使用时:底座便于安装桌子上端,支架与底座D形配合,防止转动;支架上端容置槽便于托盘放置,并且定位槽便于托盘旋转,使其托盘多角度旋转与上下滑动放置,实现不同角度放置,便于手机扫描与视频会议;底座上端为第一圆筒,并且上平面为D形开槽;支架为第二圆筒,并且下端为半圆环;支架下端半圆环与底座上平面D形开槽相配合,用于防止支架随时转动;底座下端向外设有延伸面,并且为D形状,D形便于左面平齐,便于角度固定;底座下端向外延伸面设有环形螺纹穿孔,并且螺钉与螺纹穿孔相配合;用于底座固定;支架上端设有容置槽,并且容置槽两边侧设有对应定位穿槽;托盘通过定位销设于支架上端容置槽、两边侧定位穿槽内;,托盘通过定位销可平放设于支架上的,便于扫描;托盘通过定位销可竖向设于支架边侧,便于视频会议。

[0037] 本发明提供了一种便于调节手机视频与扫描支撑装置,托盘可通过定位销自由旋转,实现便于文件快速扫描与视频会议;该装置结构简单,使用方便。

[0038] 以上结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但本发明不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本发明原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本发明的保护范围内。

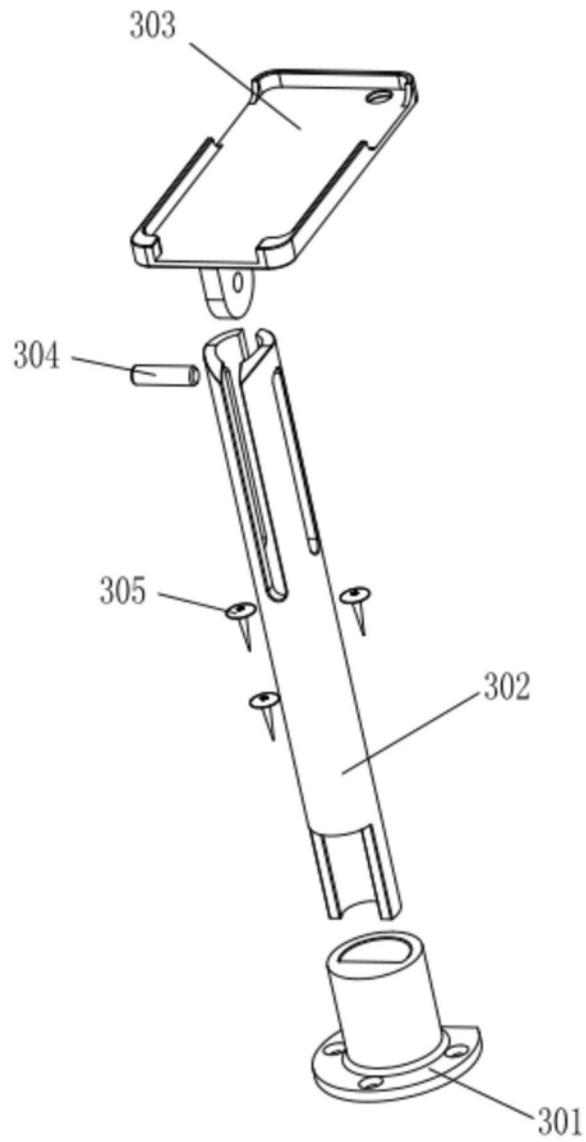


图1

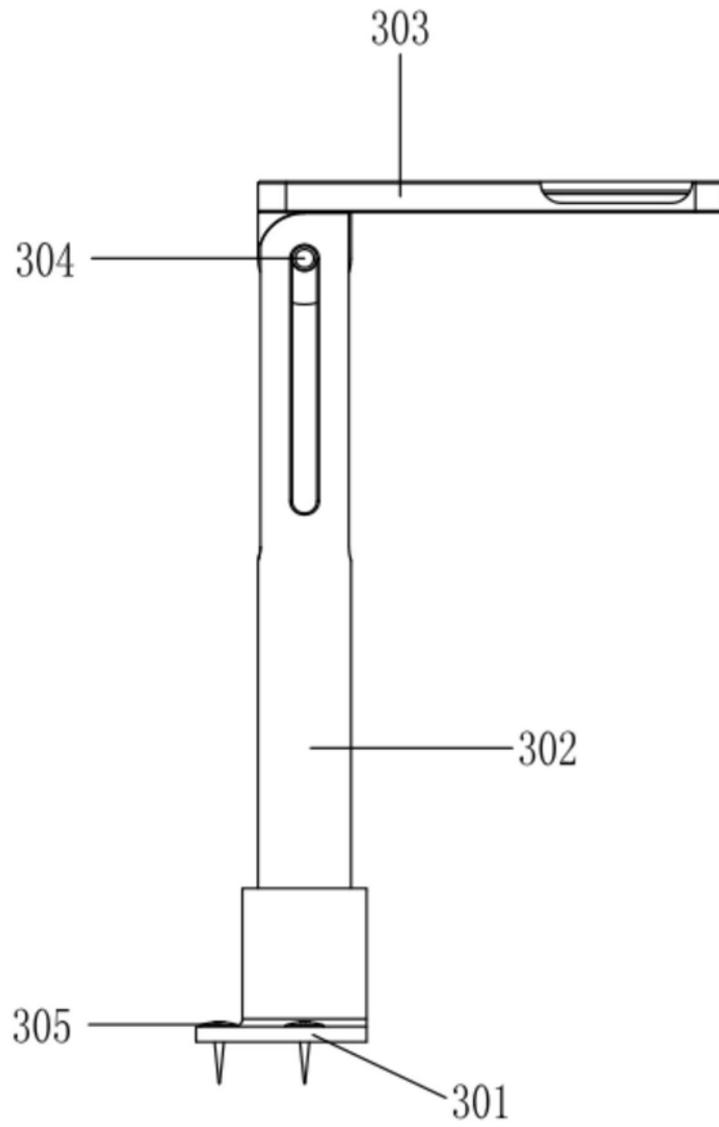


图2

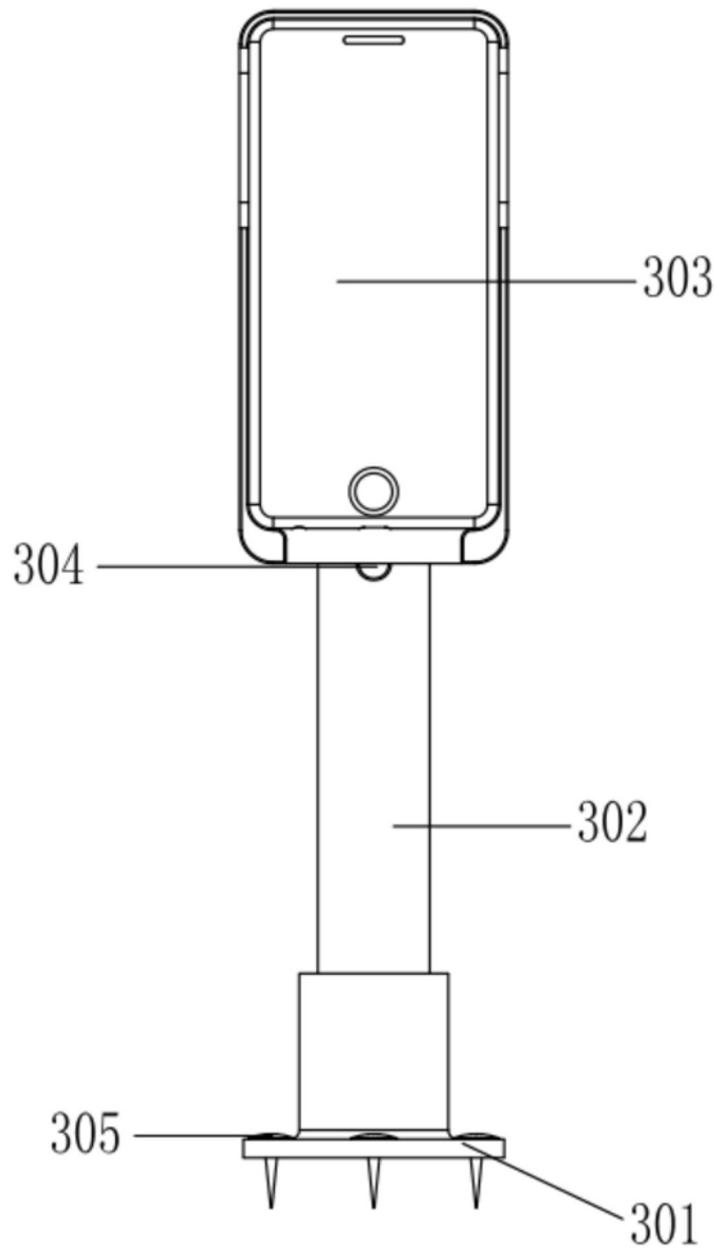


图3