



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107677280 B

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201710887139.6

(22)申请日 2017.09.27

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107677280 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(73)专利权人 绍兴欣耀机电科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区福全街
道胜利村坂里张389-1号

(72)发明人 徐雪波

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 胡国平

(51)Int.Cl.
G01C 21/26(2006.01)

(56)对比文件

US 5836496 A,1998.11.17,
US 5524050 A,1996.06.04,
US 2005181848 A1,2005.08.18,
CN 204915524 U,2015.12.30,
CN 203623546 U,2014.06.04,
CN 105667411 A,2016.06.15,
CN 104175971 A,2014.12.03,
CN 204432555 U,2015.07.01,
CN 204547960 U,2015.08.12,
CN 203651649 U,2014.06.18,

审查员 杨庆林

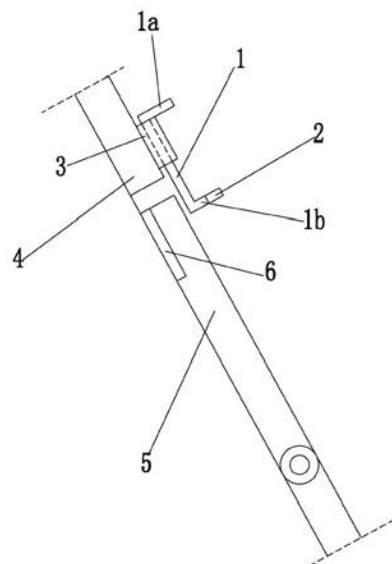
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可收拢的汽车导航器

(57)摘要

本发明公开了汽车导航技术领域内的一种可收拢的汽车导航器,包括用于安置手机的、安装在汽车仪表盘上的可调式安置座,所述可调式安置座下端铰接在汽车仪表盘上,并且不需使用可调式安置座时所述可调式安置座斜靠汽车仪表盘,并且所述可调式安置座上安装手机的端面与汽车仪表盘表面相齐;该导航器还设有固定安装在汽车仪表盘上的导向套,还包括可上下活动地穿装在导向套中的活动限位块。可在使用时很好地限定可调式安置座的位置,以免可调式安置座产生大幅度的偏位。



1. 一种可收拢的汽车导航器,包括用于安置手机(7)的、安装在汽车仪表盘(4)上的可调式安置座(5),其特征在于:所述可调式安置座(5)下端铰接在汽车仪表盘(4)上,并且不需使用可调式安置座(5)时所述可调式安置座(5)斜靠汽车仪表盘(4),并且所述可调式安置座(5)上安装手机(7)的端面与汽车仪表盘(4)表面相齐;该导航器还设有固定安装在汽车仪表盘(4)上的导向套(3),还包括可上下活动地穿装在导向套(3)中的活动限位块(1),所述活动限位块(1)上端设有上限位板(1a),所述活动限位块(1)下端设有下限位板(1b),当不需使用可调式安置座(5)时,所述活动限位块(1)下端接近并限制可调式安置座(5)自由端;所述下限位板(1b)上安装有吸固磁铁(2),所述可调式安置座(5)自由端上安装有定位磁铁(6),在使用可调式安置座(5)时,所述可调式安置座(5)自由端斜倚活动限位块(1)下端,并且所述定位磁铁(6)正对吸固磁铁(2)并吸住吸固磁铁(2)。

一种可收拢的汽车导航器

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车导航技术领域,特别涉及一种可收拢的汽车导航器。

背景技术

[0002] 目前,手机已经成为汽车导航器中不可或缺的部分,通常汽车仪表盘上都会配置有用于安置手机的可调式安置座。

[0003] 然而,由于汽车在行驶过程中会产生震动,往往会导致可调式安置座产生剧烈的偏位,稍有不慎就会导致手机滑落。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种可收拢的汽车导航器,可在使用时很好地限定可调式安置座的位置,以免可调式安置座产生大幅度的偏位。

[0005] 本发明的目的是这样实现的:一种可收拢的汽车导航器,包括用于安置手机的、安装在汽车仪表盘上的可调式安置座,所述可调式安置座下端铰接在汽车仪表盘上,并且不需使用可调式安置座时所述可调式安置座斜靠汽车仪表盘,并且所述可调式安置座上安装手机的端面与汽车仪表盘表面相齐;该导航器还设有固定安装在汽车仪表盘上的导向套,还包括可上下活动地穿装在导向套中的活动限位块,所述活动限位块上端设有上限位板,所述活动限位块下端设有下限位板,当不需使用可调式安置座时,所述活动限位块下端接近并限制可调式安置座自由端;所述下限位板上安装有吸固磁铁,所述可调式安置座自由端上安装有定位磁铁,在使用可调式安置座时,所述可调式安置座自由端斜倚活动限位块下端,并且所述定位磁铁正对吸固磁铁并吸住吸固磁铁。

[0006] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:可在使用时很好地限定可调式安置座的位置,以免可调式安置座产生大幅度的偏位;使用时,可用手将活动限位块向上拨动,然后将可调式安置座翻转出来,然后松开活动限位块,使得活动限位块因自重下滑,然后将可调式安置座自由端倚在活动限位块下端,使得吸固磁铁吸住定位磁铁,从而锁定可调式安置座的位置,以便手机可以稳稳地安置在可调式安置座上,可打开手机的电子地图进行导航。

附图说明

[0007] 图1为本发明的收拢状态图。

[0008] 图2为安置手机的状态图。

[0009] 其中,1活动限位板,1a上限位板,1b下限位板,2吸固磁铁,3导向套,4汽车仪表盘,5可调式安置座,6定位磁铁。

具体实施方式

[0010] 如图1-2所示,一种可收拢的汽车导航器,包括用于安置手机7的、安装在汽车仪表

盘4上的可调式安置座5,可调式安置座5下端铰接在汽车仪表盘4上,并且不需使用可调式安置座5时可调式安置座5斜靠汽车仪表盘4,并且可调式安置座5上安装手机7的端面与汽车仪表盘4表面相齐;该导航器还设有固定安装在汽车仪表盘4上的导向套3,还包括可上下活动地穿装在导向套3中的活动限位块1,活动限位块1上端设有上限位板1a,活动限位块1下端设有下限位板1b,当不需使用可调式安置座5时,活动限位块1下端接近并限制可调式安置座5自由端;下限位板1b上安装有吸固磁铁2,可调式安置座5自由端上安装有定位磁铁6,在使用可调式安置座5时,可调式安置座5自由端斜倚活动限位块1下端,并且定位磁铁6正对吸固磁铁2并吸住吸固磁铁2。

[0011] 使用时,可用手将活动限位块1向上拨动,然后将可调式安置座5翻转出来,然后松开活动限位块1,使得活动限位块1因自重下滑,使得活动限位块1下端与可调式安置座5自由端相对应,然后将可调式安置座5自由端倚在活动限位块1下端,使得吸固磁铁2吸住定位磁铁6,从而锁定可调式安置座5的位置,以便手机7可以稳稳地安置在可调式安置座5上。

[0012] 本发明并不局限于上述实施例,在本发明公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本发明的保护范围内。

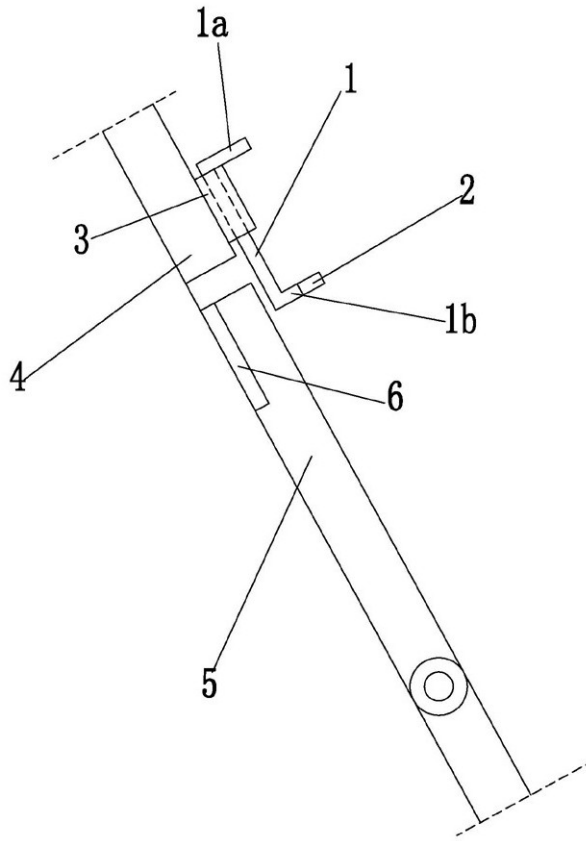


图1

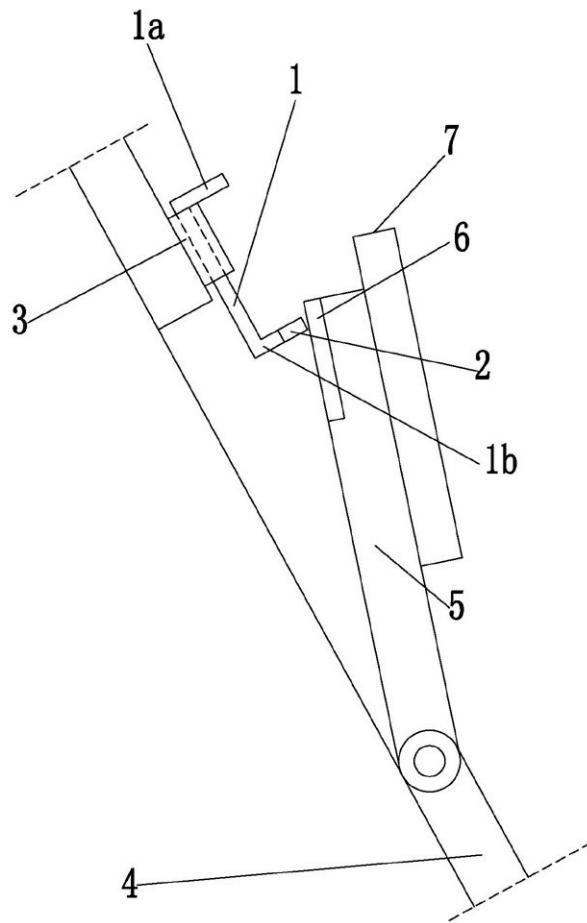


图2