



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110292371 A

(43)申请公布日 2019.10.01

(21)申请号 201910523058.7

(22)申请日 2019.06.17

(71)申请人 铜仁学院

地址 550000 贵州省铜仁市碧江区川硐办事处教育园区启航路238号

申请人 侯天凤

(72)发明人 邱镇洋 杨勇 敖松 侯天凤

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 徐康

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01S 19/42(2010.01)

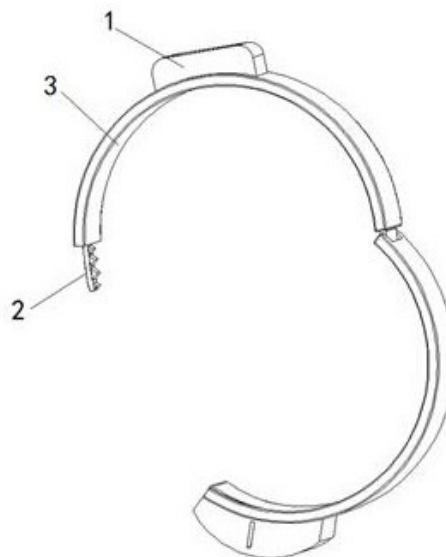
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置

(57)摘要

本发明公开了一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置,包括腕带和设置在腕带表面的主机,其中腕带的两端通过固定装置连接;其中,主机内部设有的GPS定位系统、心率血压测试仪、小型毒品检测装置、警示子装置、摄像头、无线传输系统、终端信息处理系统。本发明在使用时,可以随时检测佩戴者周围有无毒品,检测到毒品后能进行电击提醒,并且GPS和摄像头可以准确的获取到毒品出现的位置以及周围情况通过无线传输系统反馈给当地警方,大大降低警察打击毒品的难度。



1. 一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置,其特征在于,包括腕带(3)和设置在腕带(3)表面的主机(1),其中腕带(3)的两端通过固定装置(2)连接;其中,主机(1)内部设有的GPS定位系统(4)、心率血压测试仪(5)、小型毒品检测装置(6)、警示子装置(7)、摄像头(8)、无线传输系统(9)、终端信息处理系统(10);

终端信息处理系统(10)与无线传输系统(9)双向数据连接;无线传输系统(9)用于向外界发送无线信息;

摄像头(8)与终端信息处理系统(10)之间双向数据连接,摄像头(8)收集到的周围环境情况;

终端信息处理系统(10)的输入端与小型毒品检测装置(6)输出端相连,小型毒品检测装置(6)随时检测佩戴者周围是否存在毒品,并将检测结果反馈至终端信息处理系统(10)内,终端信息处理系统(10)将信息通过无线传输系统(9)传递至警方;

心率血压测试仪(5)与终端信息处理系统(10)双向数据连接,心率血压测试仪(5)用于采集使用者的心率、及血压值;在发现使用者周围出现毒品时,且心率血压测试仪(5)检测到佩戴者心率、血压突然发生剧烈变化并处于吸毒后心率变化范围后,终端信息处理系统(10)打开摄像头(8)并将将位置信息和拍摄到的周围情况告知警方、及家人;

终端信息处理系统(10)的输入端与GPS定位系统(4)的输出端连接,GPS定位系统(4)用于实时对使用者进行位置确定;当GPS定位系统(4)的定位数据检测到使用者进入到警方划定的毒品交易高危区时,终端信息处理系统(10)自动下达指令打开警示子装置(7),提醒远离;

终端信息处理系统(10)的输出端与警示子装置(7)输入端连接,当小型毒品检测装置(6)检测到毒品在使用者周围出现,终端信息处理系统(10)立即将GPS定位系统(4)的位置信息传递至警方,并且警方通过无线传输系统(9)对警示子装置(7)下达警示指令,对使用者发出警示,直到周围检测不到毒品为止,在检测到毒品瞬间终端信息处理系统(10)自动打开摄像头(8)拍摄周围人员情况,并将位置信息与图像信息通过无线传输系统(9)传递至当地警方。

2. 如权利要求1所述的一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置的,其特征在于,在主机(1)内还设有为终端信息处理系统(10)供电的充电电源。

3. 如权利要求1所述的一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置,其特征在于,警示子装置(7)为自动电击警示装置。

4. 如权利要求1所述的一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置,其特征在于,固定装置(2)为设置在腕带(3)的两端的手铐结构,使得使用者佩戴后不能自己摘下。

一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及戒毒技术领域,具体涉及一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置。

背景技术

[0002] 戒毒人员从戒毒所出来后又回到原来的环境中,易受“粉友”诱惑以及戒毒人员自身的意志力不足或者无人24小时陪同监督造成的,在戒毒人员基数如此庞大的情况下警方在抓捕过程中困难重重,难以判断具体位置。

[0003] 现在市面上的各种检测毒品的装置基本上都用于公安机关、海关安检等特殊机构;现在市面上的各种检测毒品的装置都是执法机关带着仪器在海关、毒品泛滥区、对怀疑对象进行检测,没有一种从戒毒人员着手的戒毒装置。

针对以上技术问题,故需要对进行改进。

[0003] 现在市面上的各种检测毒品的装置基本上都用于公安机关、海关安检等特殊机构。现在市面上的各种检测毒品的装置都是执法机关带着仪器在海关、毒品泛滥区、对怀疑对象进行检测,没有一种从戒毒人员着手的戒毒装置。

[0004] 针对以上技术问题,故需要对进行改进。

发明内容

[0005] 本发明的目的是在于针对上述情况,为填补现代戒毒装置的空白,提供一种戒毒装置,能够快速检测到佩戴者周围是否有毒品,在检测到有毒品后,能瞬间释放电电压对佩戴者提醒直到周围没有毒品,并同时打开摄像功能抓拍毒贩,把位置与周围情况立马反馈给警方。

[0006] 本发明提供了如下的技术方案:一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置,包括腕带和设置在腕带表面的主机,其中腕带的两端通过固定装置连接;其中,主机内部设有的GPS定位系统、心率血压测试仪、小型毒品检测装置、警示子装置、摄像头、无线传输系统、终端信息处理系统;

终端信息处理系统与无线传输系统双向数据连接;无线传输系统用于向外界发送无线信息;

摄像头与终端信息处理系统之间双向数据连接,摄像头收集到的周围环境情况;

终端信息处理系统的输入端与小型毒品检测装置输出端相连,小型毒品检测装置随时检测佩戴者周围是否存在毒品,并将检测结果反馈至终端信息处理系统内,终端信息处理系统将信息通过无线传输系统传递至警方;

心率血压测试仪与终端信息处理系统双向数据连接,心率血压测试仪用于采集使用者的心率、及血压值;在发现使用者周围出现毒品时,且心率血压测试仪检测到佩戴者心率、血压突然发生剧烈变化并处于吸毒后心率变化范围后,终端信息处理系统打开摄像头并将将位置信息和拍摄到的周围情况告知警方、及家人;

终端信息处理系统的输入端与GPS定位系统的输出端连接,GPS定位系统用于实时对使

用者进行位置确定；当GPS定位系统的定位数据检测到使用者进入到警方划定的毒品交易高危区时，终端信息处理系统自动下达指令打开警示子装置，提醒远离；

终端信息处理系统的输出端与警示子装置输入端连接，当小型毒品检测装置检测到毒品在使用者周围出现，终端信息处理系统立即将GPS定位系统的位置信息传递至警方，并且警方通过无线传输系统对警示子装置下达警示指令，对使用者发出警示，直到周围检测不到毒品为止，在检测到毒品瞬间终端信息处理系统自动打开摄像头拍摄周围人员情况，并将位置信息与图像信息通过无线传输系统传递至当地警方。

[0007] 优选地，在主机内还设有为终端信息处理系统供电的充电电源。

[0008] 优选地，警示子装置为自动电击警示装置。

[0009] 优选地，固定装置为设置在腕带的两端的手铐结构，使得使用者佩戴后不能自己摘下。

[0010] 本发明的有益效果：在使用时，可以随时检测佩戴者周围有无毒品，检测到毒品后能进行电击提醒，并且GPS和摄像头可以准确的获取到毒品出现的位置以及周围情况通过无线传输系统反馈给当地警方，大大降低警察打击毒品的难度。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

图1为本发明提出的一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置的结构示意图一。

[0012] 图2为本发明提出的一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置的结构示意图二。

[0013] 图3为本发明提出的一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置的控制原理图。

[0014] 图中标记为其中：主机(1)，固定装置(2)，腕带(3)，GPS定位系统(4)，心率血压测试仪(5)，小型毒品检测装置(6)，警示子装置(7)，摄像头(8)，无线传输系统(9)，终端处理系统(10)。

具体实施方式

[0015] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，对本发明作进一步的详细说明，本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明，并不作为对本发明的限定。

[0016] 现结合说明书附图，详细说明本发明的结构特点。

[0017] 参见图1-3，一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置，包括腕带3和设置在腕带3表面的主机1，其中腕带3的两端通过固定装置2连接；其中，主机1内部设有的GPS定位系统4、心率血压测试仪5、小型毒品检测装置6、警示子装置7、摄像头8、无线传输系统9、终端信息处理系统10；

终端信息处理系统10与无线传输系统9双向数据连接；无线传输系统9用于向外界发送无线信息；

摄像头8与终端信息处理系统10之间双向数据连接，摄像头8收集到的周围环境情况；

终端信息处理系统10的输入端与小型毒品检测装置6输出端相连，小型毒品检测装置6随时检测佩戴者周围是否存在毒品，并将检测结果反馈至终端信息处理系统10内，终端信

息处理系统10将信息通过无线传输系统9传递至警方；

心率血压测试仪5与终端信息处理系统10双向数据连接,心率血压测试仪5用于采集使用者的心率、及血压值;在发现使用者周围出现毒品时,且心率血压测试仪5检测到佩戴者心率、血压突然发生剧烈变化并处于吸毒后心率变化范围后,终端信息处理系统10打开摄像头8并将位置信息和拍摄到的周围情况告知警方、及家人;

终端信息处理系统10的输入端与GPS定位系统4的输出端连接,GPS定位系统4用于实时对使用者进行位置确定;当GPS定位系统4的定位数据检测到使用者进入到警方划定的毒品交易高危区时,终端信息处理系统10自动下达指令打开警示子装置7,提醒远离;

终端信息处理系统10的输出端与警示子装置7输入端连接,当小型毒品检测装置6检测到毒品在使用者周围出现,终端信息处理系统10立即将GPS定位系统4的位置信息传递至警方,并且警方通过无线传输系统9对警示子装置7下达警示指令,对使用者发出警示,直到周围检测不到毒品为止,在检测到毒品瞬间终端信息处理系统10自动打开摄像头8拍摄周围人员情况,并将位置信息与图像信息通过无线传输系统9传递至当地警方。

[0018] 进一步地,在主机1内还设有为终端信息处理系统10供电的充电电源。

[0019] 进一步地,警示子装置7为自动电击警示装置。

[0020] 进一步地,固定装置2为设置在腕带3的两端的手铐结构,使得使用者佩戴后不能自己摘下。

[0021] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

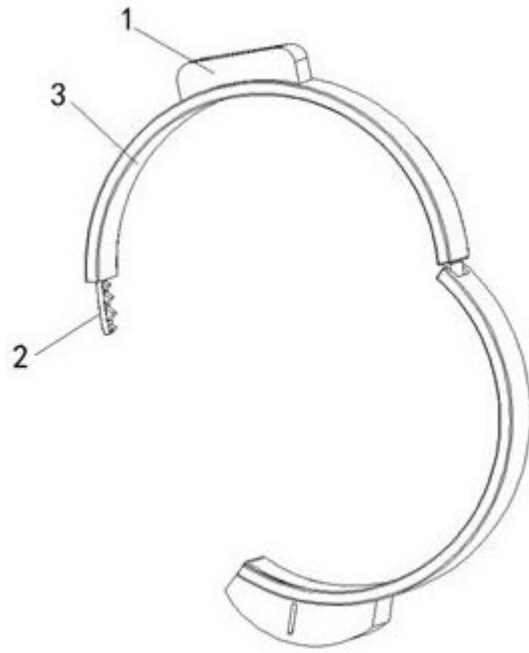


图1

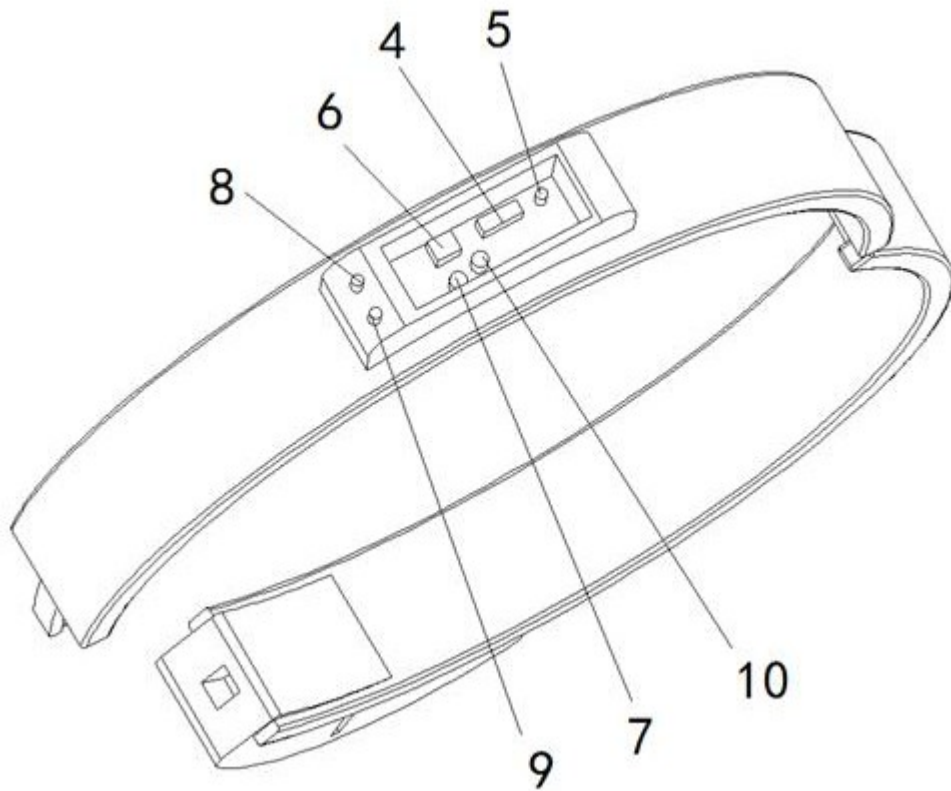


图2

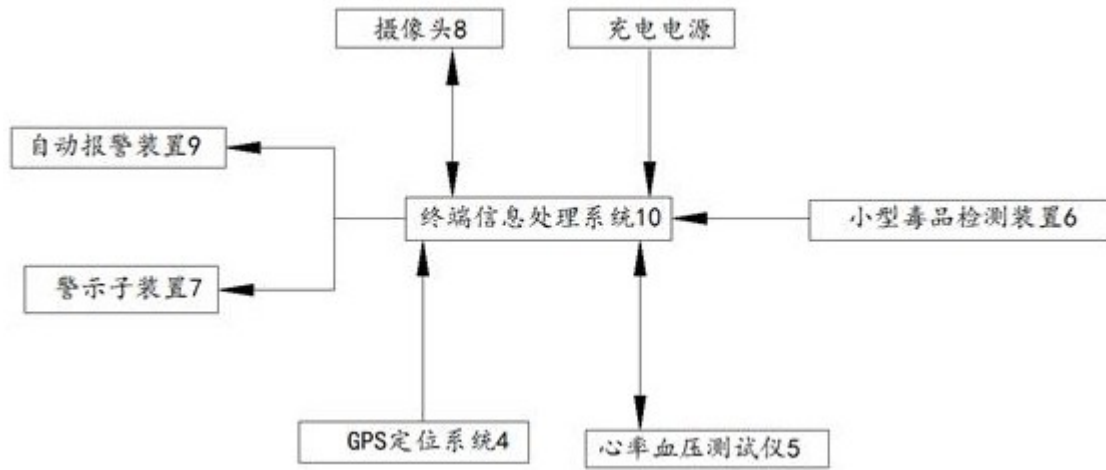


图3

专利名称(译)	一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置		
公开(公告)号	CN110292371A	公开(公告)日	2019-10-01
申请号	CN201910523058.7	申请日	2019-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	铜仁学院 侯天凤		
申请(专利权)人(译)	铜仁学院 侯天凤		
当前申请(专利权)人(译)	铜仁学院 侯天凤		
[标]发明人	杨勇 敖松 侯天凤		
发明人	邱镇洋 杨勇 敖松 侯天凤		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/021 A61B5/00 G01S19/42		
CPC分类号	A61B5/0015 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/4845 A61B5/681 A61B5/6824 G01S19/42		
代理人(译)	徐康		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种实时定位和采集毒品信息的戒毒装置，包括腕带和设置在腕带表面的主机，其中腕带的两端通过固定装置连接；其中，主机内部设有的GPS定位系统、心率血压测试仪、小型毒品检测装置、警示子装置、摄像头、无线传输系统、终端信息处理系统。本发明在使用时，可以随时检测佩戴者周围有无毒品，检测到毒品后能进行电击提醒，并且GPS和摄像头可以准确的获取到毒品出现的位置以及周围情况通过无线传输系统反馈给当地警方，大大降低警察打击毒品的难度。

