



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677389 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201721314916.X

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 北京翼石科技有限公司

地址 100000 北京市海淀区温泉乡颐温路
南6号楼1层128室

专利权人 公安部南昌警犬基地

(72)发明人 闫天翼 马长书 赵仑 王博
石国伟

(74)专利代理机构 北京孚睿湾知识产权代理事
务所(普通合伙) 11474

代理人 王冬杰

(51)Int.Cl.

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

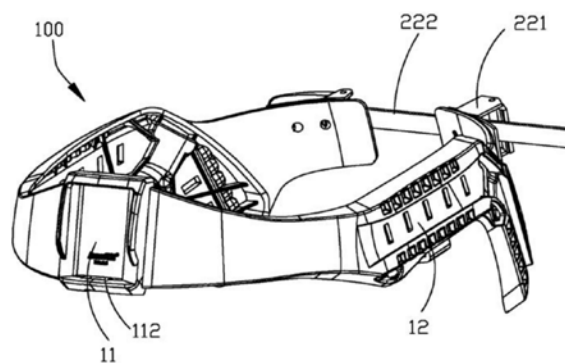
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装
固定架

(57)摘要

一种用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,包括:可套设于动物头部外侧的连接主体,在连接主体上设置有用以固定便携式动物情绪脑电分析设备的安装固定部,固定部的形状与所述分析设备的形状相配合,固定部上设有弹性卡扣部件用于卡合所述分析设备;所述连接主体为具有开口的环状,在所述开口处设置有可松紧调节的连接调节件,其可以使得连接主体的内部直径大小可调节,以与动物头部的大小相匹配,从而使得连接主体与动物头部紧密配合,在连接主体的内部侧设置有缓冲材料。



1. 一种用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,包括:套设于动物头部外侧的连接主体,在连接主体上设置有用于固定便携式动物情绪脑电分析设备的安装固定部,固定部的形状与所述分析设备的形状相配合,固定部上设有弹性卡扣部件用于卡合所述分析设备;所述连接主体为具有开口的环状,在所述开口处设置有可松紧调节的连接调节件,其能够使得连接主体的内部直径大小可调节,以与动物头部的大小相匹配,从而使得连接主体与动物头部紧密配合,在连接主体的内部侧设置有缓冲材料。

2. 如权利要求1所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,所述缓冲材料为海绵、弹性橡胶、气垫或液囊。

3. 如权利要求1所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,安装固定部的数量为一个或多个。

4. 如权利要求1所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,安装固定部包括第一安装部,所述第一安装部用于安装固定的所需的设备。

5. 如权利要求1所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,所述安装固定部还包括设置在连接主体左侧和/或右侧的第二安装部,以同时安装多个附加设备,所述第二安装部呈滑轨。

6. 如权利要求1所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,连接调节件包括:分别设置在连接主体两端的卡扣、卡条,卡条可插入卡扣中调节所述连接主体的内径以使得连接主体以紧配合的方式固定在动物头部。

7. 如权利要求6所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,所述卡扣具有固定于连接主体上的第一固定座,通过弹簧枢轴固定于第一固定座内的卡扣片上,卡扣片与第一固定座之间具有供卡条插入的通道。

8. 如权利要求7所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,所述卡扣片包括设于弹簧枢轴两侧的按压部与卡持部,弹簧位于原状态时,卡持部压在连接主体或插入孔到的卡条;当卡条插入孔道后,卡持部压紧所述卡条,以防止卡条从卡扣中脱落;解开时,按压按压部,所述卡持部弹起,所述卡条即可从孔道里抽脱出来。

9. 如权利要求8所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,卡条通过第二固定座固定于连接主体上,卡条还连接有一个活扣,在卡条与卡扣配合使得连接主体固定在动物头部时,活扣扣压在连接主体上,需要取下固定架时,掀开活扣从而带动卡条向外,使得连接主体松开。

10. 如权利要求9所述的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其特征在于,在卡条上设有依次等间距排列的若干卡槽,卡持部设有与所述卡槽相配合的卡扣件,所述卡槽与所述卡扣件的结构朝向相反以在两者相配合时可防止所述卡条从所述卡扣内脱离,所述卡扣件与不同的所述卡槽配合时,所述连接主体的内径不同。

用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装固定装置,尤其涉及一种便携式设备的安装固定装置,具体涉及一种用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架。

背景技术

[0002] 动物情绪脑电分析设备是生物医学领域重要的器械,为了方便目前市面有出现了便携式的动物情绪脑电分析设备,但是这类设备通常需要固定安装在动物头部,以便对采集分析到的动物脑电信号进行分析处理,而分析设备安装固定是否合适一方面影响受测者佩戴的舒适性,另一方面不合理的佩戴会对脑电信号产生不良影响。目前并没有专用的所述分析处理设备的安装固定装置。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种安装固定方便的用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其包括:套设于动物头部外侧的连接主体,在连接主体上设置有用于固定便携式动物情绪脑电分析设备的安装固定部,固定部的形状与所述分析设备的形状相配合,固定部上设有弹性卡扣部件用于卡合所述分析设备;所述连接主体为具有开口的环状,在所述开口处设置有可松紧调节的连接调节件,其能够使得连接主体的内部直径大小可调节,以与动物头部的大小相匹配,从而使得连接主体与动物头部紧密配合,在连接主体的内部侧设置有缓冲材料。

[0006] 进一步的,所述缓冲材料为海绵、弹性橡胶、气垫或液囊。

[0007] 进一步的,安装固定部的数量为一个或多个。

[0008] 进一步的,安装固定部包括所述第一安装部,所述第一安装部用于安装固定的所需的设备。

[0009] 进一步的,所述安装固定部还包括设置在连接主体左侧和/或右侧的第二安装部,以同时安装多个附加设备,所述第二安装部呈滑轨。

[0010] 进一步的,连接调节件包括:分别设置在连接主体两端的卡扣、卡条,卡条可插入卡扣中调节所述连接主体的内径以使得连接主体以紧配合的方式固定在动物头部。

[0011] 进一步的,所述卡扣具有固定于连接主体上的第一固定座,通过弹簧枢轴固定于第一固定座内的卡扣片上,卡扣片与第一固定座之间具有供卡条插入的通道。

[0012] 进一步的,所述卡扣片包括设于弹簧枢轴两侧的按压部与卡持部,弹簧位于原状态时,卡持部压在连接主体或插入孔到的卡条;当卡条插入孔道后,卡持部压紧所述卡条,以防止卡条从卡扣中脱落;解开时,按压部,所述卡持部弹起,所述卡条即可从孔道里抽脱出来。

[0013] 进一步的,卡条通过第二固定座固定于连接主体上,卡条还连接有一个活扣,在卡

条与卡扣配合使得连接主体固定在动物头部时,活扣扣压在连接主体上,需要取下固定架时,掀开活扣从而带动卡条向外,使得连接主体松开。

[0014] 进一步的,在卡条上设有依次等间距排列的若干卡槽,卡持部设有与所述卡槽相配合的卡扣件,所述卡槽与所述卡扣件的结构朝向相反以在两者相配合时可防止所述卡条从所述卡扣内脱离,所述卡扣件与不同的所述卡槽配合以实现所述连接主体的内径变化。

[0015] 本实用新型的安装固定架佩戴舒适,大小可调,安装和调节方便简单,安装后能牢固可靠的佩戴在受测试对象的头部,具有较好的实用价值。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的用于动物情绪脑电分析的便携设备安装固定架立体主视结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的用于动物情绪脑电分析的便携设备安装固定架后视结构示意图。

[0018] 主要附图标记:

[0019] 固定架100;

[0020] 连接主体20;

[0021] 安装固定部10;

[0022] 开口211;

[0023] 连接调节件22;

[0024] 第一安装部11;

[0025] 第二安装部12;

[0026] 卡扣221;卡条222;

[0027] 第一固定座2211;

[0028] 按压部2212;卡持部2213。

具体实施方式

[0029] 以下将参考附图详细说明本实用新型的示例性实施例、特征和方面。附图中相同的附图标记表示功能相同或相似的元件。尽管在附图中示出了实施例的各种方面,但是除非特别指出,不必按比例绘制附图。

[0030] 另外,为了更好的说明本实用新型,在下文的具体实施方式中给出了众多的具体细节。本领域技术人员应当理解,没有某些具体细节,本实用新型同样可以实施。对于本领域技术人员熟知的方法、手段、元件和电路未作详细描述,以便于凸显本实用新型的主旨。

[0031] 本实用新型提供一种用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架,其可拆卸、能够方便快速地固定在动物头部,所述固定架100包括可套设与头部外侧的连接主体20,在连接主体20上设置有助于固定便携式动物情绪脑电分析设备安装固定部10,所述连接主体20为具有开口211的环状,在所述开口211处设置有可松紧调节的连接调节件22,其可以使得连接主体20的内部直径大小可调节,以与动物头部的大小相匹配,从而使得连接主体20与动物头部紧密配合。

[0032] 所述连接主体20具有内侧部和外侧部,内侧部用于与动物头部紧密配合,优选地,

为了配合紧密,提供佩戴连接主体20是动物头部的舒适性,在连接主体20内部可以设置一定数量的缓冲材料,所述缓冲材料可以为海绵、弹性橡胶、气垫、液囊等,总之可以随形状改变的一切缓冲材料均可以作为候选材料。

[0033] 在所述连体主体20的外部侧可以根据需要设计安装固定结构,例如:用于安装固定便携式动物情绪脑电分析设备的安装固定部10。

[0034] 安装固定部10的数量和位置可以根据需要而设置。

[0035] 安装固定部10包括所述第一安装部11,其结构、形状等也可以根据待安装固定的装置的实际需要做相应的变化,以方便安装其他附加设备。

[0036] 所述安装固定部10还包括设置在连接主体20左侧和/或右侧的第二安装部12,以同时安装多个附加设备。所述第二安装部12为滑轨,可以滑动安装、拆卸附加设备,操作方便。

[0037] 连接调节件22包括:分别设置在连接主体20两端的卡扣221、卡条222,卡条222可插入卡扣221中调节所述连接主体20的内径以使得连接主体20以紧配合的方式固定在动物头部。

[0038] 所述卡扣221具有固定于连接主体20上的第一固定座2211,通过弹簧枢轴固定于第一固定座2211内的卡扣片上,卡扣片与第一固定座2211之间具有供卡条222插入的通道。

[0039] 所述卡扣片包括设于弹簧枢轴两侧的按压部2212与卡持部2213,弹簧位于原状态时,卡持部2213压在连接主体20或插入孔到的卡条222;当卡条222插入孔道后,卡持部2213压紧所述卡条222,以防止卡条222从卡扣221中脱落;解开时,按压按压部2212,所述卡持部2213弹起,所述卡条222即可从孔道里抽脱出来。

[0040] 卡条222通过第二固定座2221固定于连接主体20上,卡条222还连接有一个活扣2222。在卡条222与卡扣221配合是的连接主体20固定在动物头部时,活扣2222扣压在连接主体20上,需要取下固定架100时,掀开活扣2222从而带动卡条222向外,使得连接主体20松开。

[0041] 在卡条222上可以设有依次等间距排列的若干卡槽,卡持部2213设有与所述卡槽相配合的卡扣件,所述卡槽与所述卡扣件的结构朝向相反以在两者相配合时可防止所述卡条222从所述卡扣221内脱离。所述卡扣件与不同的所述卡槽配合时,所述连接主体20的内径不同。

[0042] 本实用新型的安装固定架佩戴舒适,大小可调,安装和调节方便简单,安装后能牢固可靠的佩戴在受测试对象的头部,具有较好的实用价值。

[0043] 最后应说明的是:以上所述的各实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或全部技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

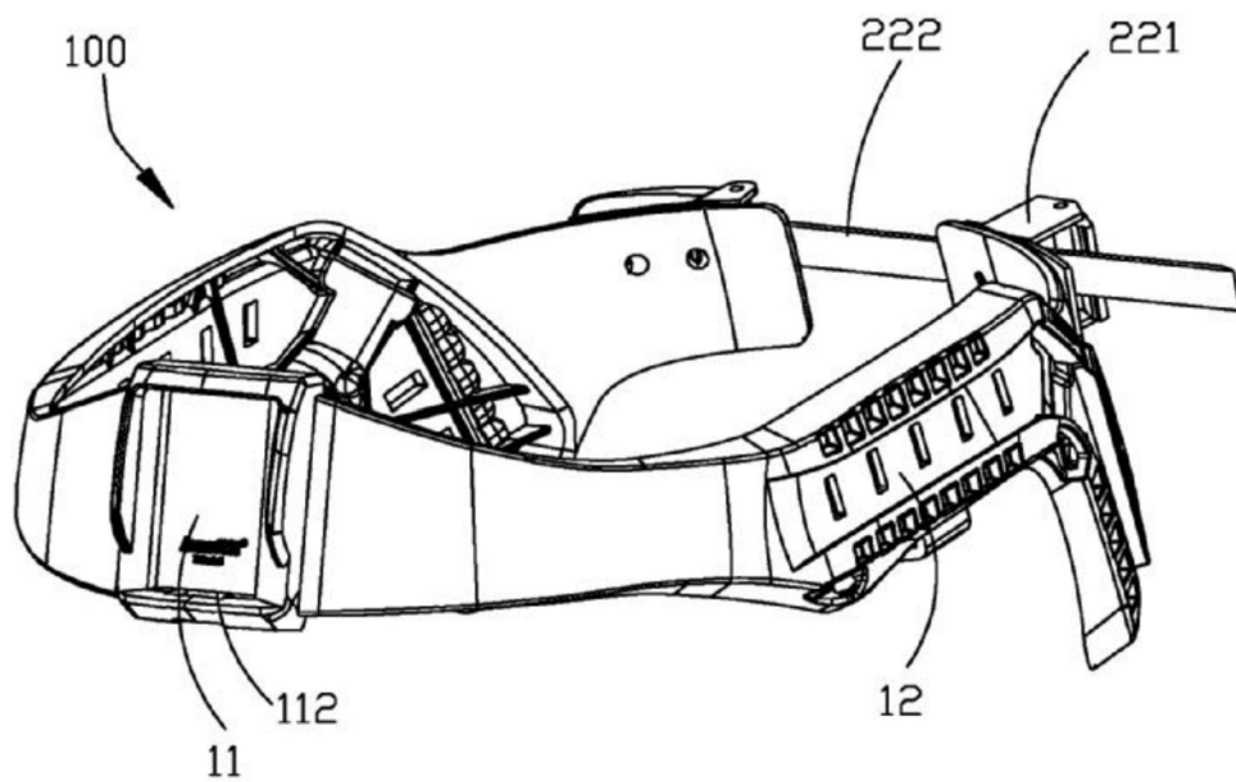


图1

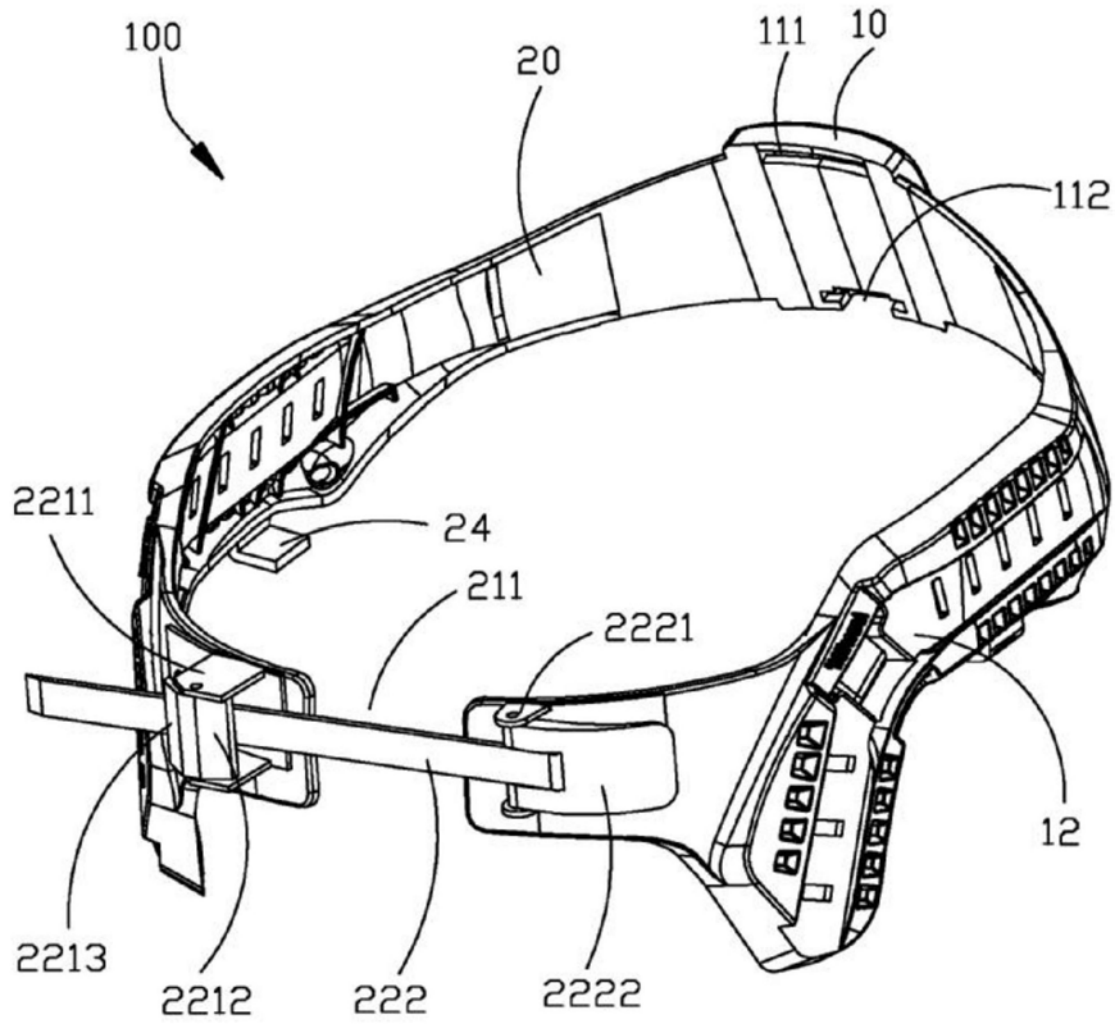


图2

专利名称(译)	用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架		
公开(公告)号	CN208677389U	公开(公告)日	2019-04-02
申请号	CN201721314916.X	申请日	2017-10-12
[标]申请(专利权)人(译)	公安部南昌警犬基地		
申请(专利权)人(译)	公安部南昌警犬基地		
当前申请(专利权)人(译)	公安部南昌警犬基地		
[标]发明人	闫天翼 马长书 赵仑 王博 石国伟		
发明人	闫天翼 马长书 赵仑 王博 石国伟		
IPC分类号	A61B5/0476 A61B5/00		
代理人(译)	王冬杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种用于动物情绪脑电分析的便携设备的安装固定架，包括：可套设于动物头部外侧的连接主体，在连接主体上设置有用以固定便携式动物情绪脑电分析设备的安装固定部，固定部的形状与所述分析设备的形状相配合，固定部上设有弹性卡扣部件用于卡合所述分析设备；所述连接主体为具有开口的环状，在所述开口处设置有可松紧调节的连接调节件，其可以使得连接主体的内部直径大小可调节，以与动物头部的大小相匹配，从而使得连接主体与动物头部紧密配合，在连接主体的内部侧设置有缓冲材料。

