



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221750837 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202323511614.X

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 香港大学深圳医院

地址 518053 广东省深圳市福田区沙头街
道海园一路1号

(72) 发明人 孔维佳 聂向荣 曹丽玲 章桂喜
李晓珠 武政卫

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

专利代理师 邓远芳

(51) Int. Cl.

A61B 90/16 (2016.01)

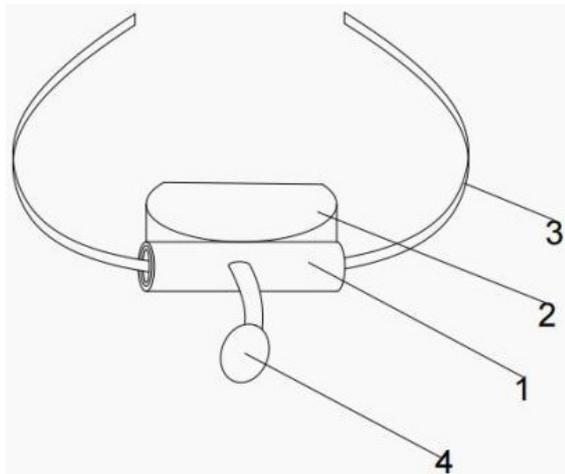
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防咬舌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防咬舌装置,涉及防咬舌器技术领域,提供一种能够通过舌头放置槽将抽搐患者的舌头置于其中,并且在防咬舌装置中设有能够固定在患者头部上的松紧带,使得本申请的防咬舌装置更加适用于抽搐发作时等无意识的患者。包括防咬部和与其相连的固定部,防咬部包括牙齿缓冲垫和与其相连的舌头放置槽;牙齿缓冲垫与固定部相连;舌头放置槽为上小下大的弹性槽。本实用新型通过牙齿缓冲垫和舌头放置槽相结合的方式,对患者的舌头进行双重保护,进一步防止患者在抽搐发作时,对于舌头的以及牙齿的伤害。



1. 一种防咬舌装置,包括防咬部和与其相连的固定部,其特征在于:
所述防咬部包括牙齿缓冲垫(1)和与其相连的舌头放置槽(2);
所述牙齿缓冲垫(1)与固定部相连;
所述舌头放置槽(2)为上小下大的弹性槽。
2. 根据权利要求1所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述舌头放置槽(2)的一端连接有用于吸住舌头的负压球囊(4)。
3. 根据权利要求2所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述负压球囊(4)与舌头放置槽(2)之间设有导管(6)。
4. 根据权利要求3所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述舌头放置槽(2)为医用硅胶材质。
5. 根据权利要求4所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述牙齿缓冲垫(1)为医用硅胶材质的实心圆柱体。
6. 根据权利要求5所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述牙齿缓冲垫(1)为医用纱布材质的实心圆柱体。
7. 根据权利要求6所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述固定部为连接于牙齿缓冲垫(1)两端的弹力绳(3)。
8. 根据权利要求6所述的一种防咬舌装置,其特征在于:所述固定部为连接于牙齿缓冲垫(1)两端的弹性线圈(5)。

一种防咬舌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防咬舌器技术领域,尤其涉及一种防咬舌装置。

背景技术

[0002] 抽搐,另外一个名称也叫抽风,在临床上,抽风有三大分类,分别是全身强直性抽风和局限性抽风以及高热惊厥,高热惊厥最容易出现在小孩子身上,小孩子发高烧的时候会出现惊厥,这属于抽搐的一种,总的来说,抽搐症状都是比较危险的,所以下面介绍对抽搐的正确护理方法。

[0003] 抽搐的护理:

[0004] 1、抽搐发作时应有专人守护,迅速解开衣扣,用包好的压舌板放入口腔内,以防舌咬伤,必要时加用床档,防止坠床。

[0005] 2、保持呼吸道通畅,将头转向一侧,如有呕吐物,需及时清理,抽搐时禁食。

[0006] 3、抽搐时减少对患者的任何刺激,一切动作要轻,保持安静,避免强光刺激等。

[0007] 4、密切观察抽搐发作情况,并详细记录全过程,应特别注意神志与瞳孔的变化,以及抽搐部位和持续时间、间隔时间等,并及时与医师联系。

[0008] 5、备好急救用品,如吸引器、张口器、舌钳等。

[0009] 6、抽搐后应让安静休息,室内光线偏暗、安静,伴高热、昏迷者,按高热昏迷常规护理。

[0010] 如果突然出现抽搐、牙关紧闭、口吐白沫、翻白眼等症状,有可能是大脑神经元细胞突然放电导致癫痫发作。因为抽搐的时候很容易咬伤到舌头,所以应该将毛巾或者纱布卷起来后,迅速放到上下牙齿中间,可以起到缓冲的作用。出现抽搐的症状,应该及时将头部处于稍低位置并且轻托下颚,有利于防止咬到舌头,也可以用纱布包裹住压舌板或筷子后抵住牙齿。如果患有癫痫的频繁发作,经常出现突然意识丧失、抽搐等症状,身边应该备一些纱布、毛巾或者压舌板,以便发作时及时应用,防止咬到舌头。

[0011] 公开(公告)号为(CN 219042828 U)的一种防咬舌器,包括咬舌器本体,咬舌器本体的外侧端中间位置固定有持板,持板的上下端设置有粘接片,所述粘接片的上端面粘接有胶版纸;该种新型应用于防咬舌器,通过设置持板,在持板的上下端连接有粘接片,在粘接片的端面粘接有胶版纸,将胶版纸撕下后,可以将粘接片向上下端与患者的嘴部上下端粘接贴合,持板可以避免患者咬到医护人员的手部,而粘接片可以将防咬舌器本体稳定固定在患者的嘴中无法挣脱。

[0012] 但是该申请的防咬舌器无法固定于患者的头部,不适用于抽搐时无意识的患者,并且,该申请的防咬舌器中只设置了粘接片用于将患者的嘴部固定住,而没有设置舌头放置槽,使患者容易出现将舌头误伤的风险。

发明内容

[0013] 针对上述存在的问题,本实用新型旨在提供一种防咬舌装置,能够通过舌头放置

槽将抽搐患者的舌头置于其中,并且在防咬舌装置中设有能够固定在患者头部上的松紧带,使得本申请的防咬舌装置更加适用于抽搐发作时等无意识的患者。

[0014] 本实用新型所采用的技术方案的主要思路:由于癫痫患者在发病时会突然出现抽搐、牙关紧闭、口吐白沫、翻白眼等症状,且抽搐的时候很容易咬伤舌头,所以应该将毛巾或者纱布卷起来后,迅速放到上下牙齿中间,可以起到缓冲的作用。但是如果在患者发病时在进行卷毛巾或卷纱布,会浪费患者的救护时间,并且单纯的毛巾和纱布在使用时,无法在患者无意识时全面保护到舌头。

[0015] 因此,本申请在牙齿缓冲垫的基础上增加了能够放置患者舌头的舌头放置槽,该槽采用了上小下大的弹性槽,上小下大的结构能够防止舌头放进去后掉出,并且弹性槽的末端连接有负压球囊,通过按压负压球囊,使弹性槽内部形成负压,将患者的舌头吸住,防止患者在无意识时,舌头不自主从弹性槽中掉出。更好的防止了患者的舌头被咬。

[0016] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0017] 一种防咬舌装置,包括防咬部和与其相连的固定部,其特征在于:

[0018] 所述防咬部包括牙齿缓冲垫和与其相连的舌头放置槽;

[0019] 所述牙齿缓冲垫与固定部相连;

[0020] 所述舌头放置槽为上小下大的弹性槽。

[0021] 进一步的,所述舌头放置槽的一端连接有用于吸住舌头的负压球囊。

[0022] 进一步的,所述负压球囊与舌头放置槽之间设有导管。

[0023] 进一步的,所述舌头放置槽为医用硅胶材质。

[0024] 进一步的,所述牙齿缓冲垫为医用硅胶材质的实心圆柱体。

[0025] 进一步的,所述牙齿缓冲垫为医用纱布材质的实心圆柱体。

[0026] 进一步的,所述固定部为连接于牙齿缓冲垫两端的弹力绳。

[0027] 进一步的,所述固定部为连接于牙齿缓冲垫两端的弹性线圈。

[0028] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型的改进之处在于,

[0029] 通过牙齿缓冲垫和舌头放置槽相结合的方式,对患者的舌头进行双重保护,进一步防止患者在抽搐发作时,对于舌头的以及牙齿的伤害。

[0030] 通过在舌头放置槽上连接有负压球囊,能够在舌头放入舌头放置槽时,通过负压球囊将舌头紧紧吸住,避免患者在无意识时,将舌头漏出而使舌头被误伤的风险。

附图说明

[0031] 图1为本实用新型牙齿缓冲垫与固定部示意图。

[0032] 图2为本实用新型舌头放置槽示意图。

[0033] 图3为本实用新型防咬舌装置示意图。

[0034] 图4为本实用新型带有负压球囊的防咬舌装置示意图。

[0035] 图5为本实用新型舌头放置槽和负压球囊示意图。

[0036] 图6为本实施例2中的防咬舌装置示意图。

[0037] 其中:1、牙齿缓冲垫,2、舌头放置槽,3、弹力绳,4、负压球囊,5、弹性线圈,6、导管。

具体实施方式

[0038] 为了使本领域的普通技术人员能更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的描述。

[0039] 请参阅图1-图6,本申请公开了一种防咬舌装置,包括防咬部和与其相连的固定部,防咬部包括牙齿缓冲垫1和与其相连的舌头放置槽2;牙齿缓冲垫1与固定部相连;牙齿缓冲垫1为医用硅胶材质的实心圆柱体,在患者抽搐或因疾病原因舌头暂时丧失功能而脱出门齿外,这部分患者会因上下门齿的闭合,会导致损伤舌头。因此,本申请使用医用硅胶材质的实心圆柱体制作成牙齿缓冲垫,让患者的上下门齿咬合在牙齿缓冲垫1上,不会损伤牙齿。需要说明的是,牙齿缓冲垫1的长度为7cm,比正常人的嘴巴的长度稍长一些,能够更好让患者进行咬合,且不至于被误吞下去。

[0040] 更优选的是,在牙齿缓冲垫1的基础上,本申请还设置了舌头放置槽2,用于在患者发病时,放置舌头,舌头放置槽为上小下大的弹性槽。更具体的是,舌头放置槽2为医用硅胶材质的弹性槽,为了防止抽搐患者在发病时不误伤到舌头,本申请在牙齿缓冲垫1的前端还粘接有医用硅胶材质的舌头放置槽2,上小下大的结构能够防止舌头放进去后掉出,并且舌头放置槽2的深度为4cm,能够将患者的舌尖包裹在其中。

[0041] 更优选的是,在舌头放置槽2靠近牙齿缓冲垫1的一侧开设有一个开孔,开孔的外侧粘接有医用硅胶材质的导管6,导管6一体成型连接有负压球囊4,在舌头放入舌头放置槽2内部时,通过按压负压球囊4,使舌头放置槽2内部形成负压,将患者的舌头吸住,防止患者在无意识时,舌头不自主从舌头放置槽2中掉出。更好的防止了患者的舌头被咬。

[0042] 需要说明的是,导管6与舌头放置槽2相连后穿过牙齿缓冲垫1,在牙齿缓冲垫1中,导管6穿过的地方设有一段与导管尺寸相匹配的合金材质的硬质套筒(未图示),能够防止患者在咬牙齿缓冲垫1时将导管6咬住,使导管6无法通气。该硬质套筒埋置与牙齿缓冲垫1内部,且不会从牙齿缓冲垫1中露出,在患者咬住牙齿缓冲垫1时,由于硬质套筒的周围包裹了一圈牙齿缓冲垫1,因此,不会对患者的牙齿造成伤害。

[0043] 固定部为粘接于牙齿缓冲垫1两端的弹力绳3。在患者咬住牙齿缓冲垫1后,将弹力绳3的两系与患者的脑后,将防咬舌装置固定在患者头上。

[0044] 实施例1

[0045] 如果突然出现抽搐、牙关紧闭、口吐白沫、翻白眼等症状,有可能是大脑神经元细胞突然放电导致癫痫发作。因为抽搐的时候很容易咬伤到舌头,所以应该将毛巾或者纱布卷起来后,迅速放到上下牙齿中间,可以起到缓冲的作用。出现抽搐的症状,应该及时将头部处于稍低位置并且轻托下颚,有利于防止咬到舌头,也可以用纱布包裹住压舌板或筷子后抵住牙齿。但是这种在突然出现抽搐时再将毛巾或纱布卷起来,比较费事费力。

[0046] 因此,使用本申请的一种防咬舌装置,在突发抽搐时,能够迅速将医用硅胶材质的牙齿缓冲垫1放置在的口中,省时省力,也为了救护争取了更多的时间,在使用时,首先将的头部处于稍低位置并且轻托下颚,然后将患者的舌头放入本申请的舌头放置槽2中,再使用负压球囊4对舌头进行吸附,使的舌头不会在无意识的时候从舌头放置槽2中掉出,再将牙齿缓冲垫1放置于患者的口中,抵住患者的牙齿,进一步防止患者在抽搐时咬到舌头以及防止患者的咬合力对牙齿的损伤。最后将弹力绳3绑在患者的脑后,将舌头放置槽2和牙齿缓冲垫1固定于患者的嘴部即可。

[0047] 实施例2

[0048] 本实施例的使用过程与方法均与实施例1相同,不同的是,本实施例中对固定部为穿设于牙齿缓冲垫1中的弹性线圈5。弹性线圈5能够更方便快捷的套设于患者的头部。

[0049] 实施例3

[0050] 本实施例的使用过程和方法均与实施例1相同,不同的是,本实施例中的牙齿缓冲垫1为医用纱布材质卷成的圆柱体,弹力绳3或弹性线圈5均与牙齿缓冲垫1缝制相连。

[0051] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

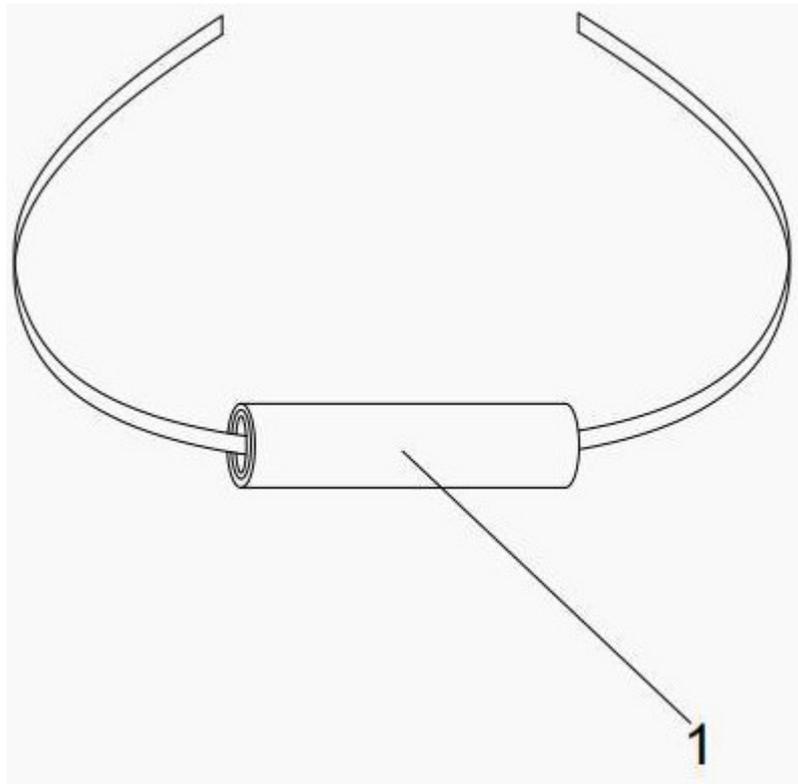


图 1

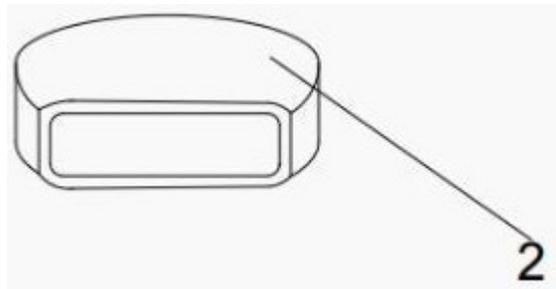


图 2

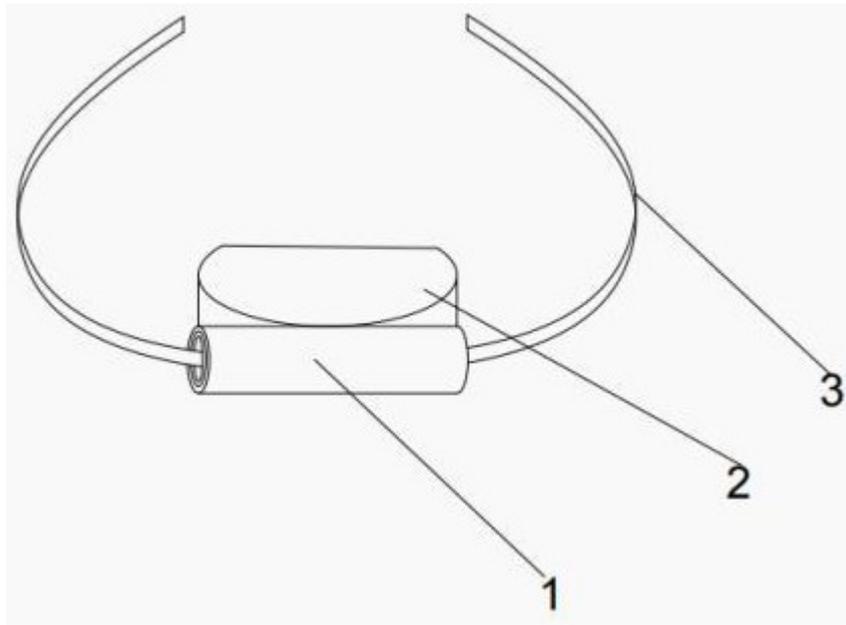


图 3

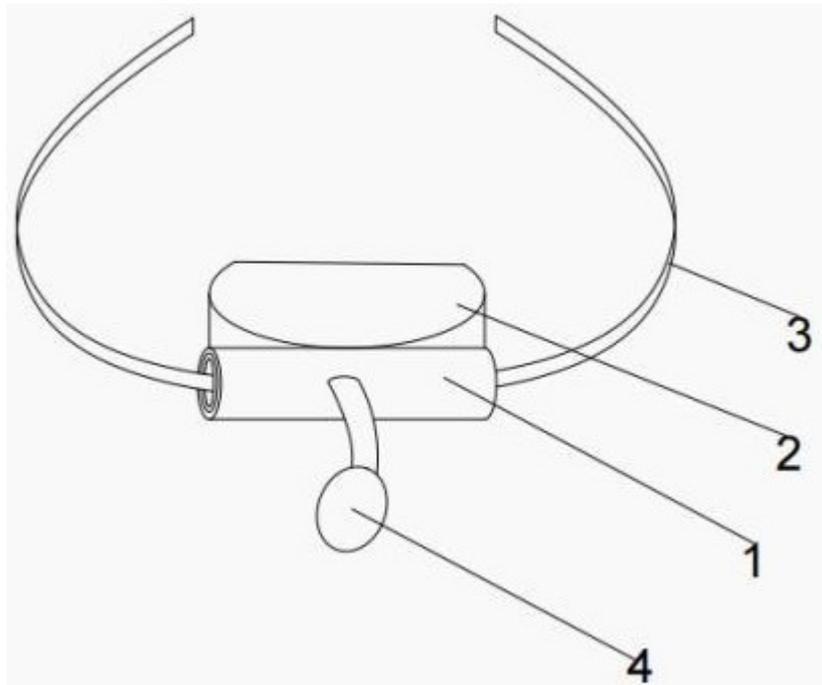


图 4

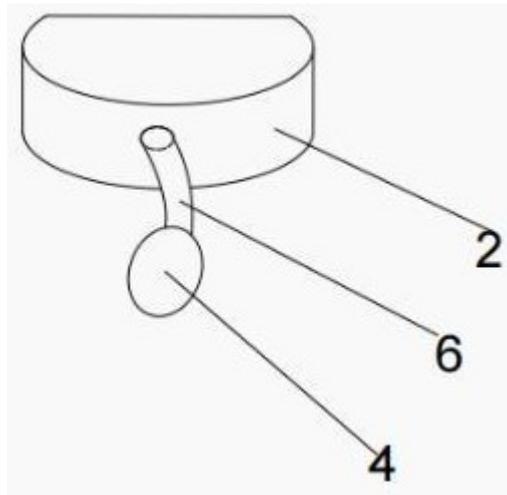


图 5

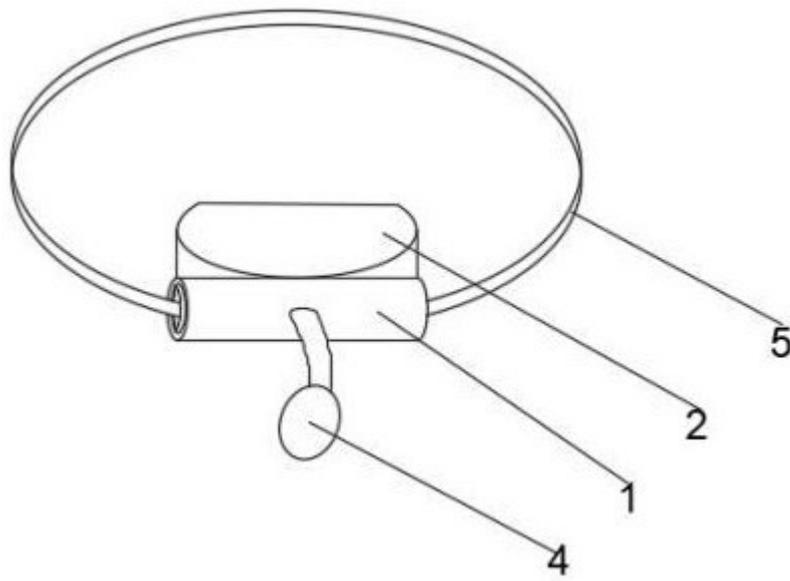


图 6