



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208319374 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201720823212.9

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 常新强

地址 230088 安徽省合肥市蜀山区黄山路  
合肥第四人民医院

(72)发明人 常新强

(74)专利代理机构 合肥国和专利代理事务所  
(普通合伙) 34131

代理人 崔雅丽

(51) Int. Cl.

A61F 5/00(2006.01)

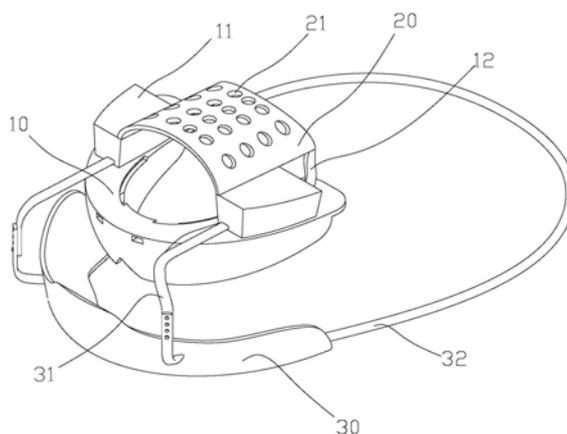
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

防咬舌牙套

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助用具领域,具体涉及防咬舌牙套,包括用于套在下牙上的牙齿护套和用于罩在舌头上的舌挡板,所述的牙齿护套的咬合面上设有凸出于其表面的增高垫块,该增高垫块共设有两个且对称布置于牙齿护套的左右两侧,舌挡板的左右两侧分别固定在增高垫块上,且舌挡板的上表面凸出于增高垫块;所述的牙齿护套的下方设置有用于卡套在病人下颌上的下颌护套,牙齿护套和下颌护套连接有牵引带,所述的下颌护套的左右两端之间设置有紧固带,使牙齿的上下咬合面保持一定的距离,保证舌头不被牙齿咬伤,同时舌头有足够的活动空间,利于随时观察舌体的情况,病人可以自由做张口或半闭口动作,确保了颞下颌关节具有良好的活动度,舒适度很好。



1. 一种防咬舌牙套,其特征在於:包括用於套在下牙上的牙齒護套(10)和用於罩在舌頭上方的舌擋板(20),所述的牙齒護套(10)的咬合面上設有凸出於其表面的增高墊塊(11),該增高墊塊(11)共設有兩個且對稱佈置於牙齒護套(10)的左右兩側,舌擋板(20)的左右兩側分別固定在增高墊塊(11)上,且舌擋板(20)的上表面凸出於增高墊塊(11);

所述的牙齒護套(10)的下方設置有用於卡套在病人下頰上的下頰護套(30),牙齒護套(10)和下頰護套(30)連接有牽引帶(31),所述的下頰護套(30)的左右兩端之間設置有緊固帶(32)。

2. 根據權利要求1所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的牙齒護套(10)左右兩側的後端均設有向上翹起的連接條(12),兩個連接條(12)分別固接舌擋板(20)的後端。

3. 根據權利要求1或2所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的舌擋板(20)採用彈性材料做成,其上開設有多个透氣孔(21)。

4. 根據權利要求3所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的增高墊塊(11)的下端面為前小後大的錐面,其後端寬度和牙齒護套(10)的寬度一致,其前端內側面與牙齒護套(10)的內側面之間留有間隙。

5. 根據權利要求4所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的增高墊塊(11)的高度為0.8-1.2mm,增高墊塊(11)的上表面為前端高後端低的斜面,該斜面的傾斜角度為12-17°。

6. 根據權利要求5所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的舌擋板(20)呈向上彎曲的弧面結構,其弧形面的最高點比增高墊塊(11)高0.3-0.7mm。

7. 根據權利要求6所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的增高墊塊(11)位於第二尖牙,第一、第二磨牙的位置處。

8. 根據權利要求7所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的增高墊塊(11)包括構成骨架的硬質塑料和包裹在硬質塑料外部的矽膠層,增高墊塊(11)的上表面上設置有滾花或壓紋。

9. 根據權利要求8所述的防咬舌牙套,其特徵在於:所述的牙齒護套(10)的兩側壁相互平行,牙齒護套(10)的外側壁中部設置有避讓下唇系帶的缺口(13)。

## 防咬舌牙套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具领域,具体涉及防咬舌牙套。

### 背景技术

[0002] 精神科的病人经常发生咬舌自杀自伤的事件,首次咬舌行为在所难免,但再次咬舌会带来更大的伤害,需要对患者的舌头进行保护,防止其再次咬伤舌头。目前防止咬舌的方法最常见的是在病人嘴巴里横放一根筷子之类的东西,以阻止病人闭合嘴巴。可精神科病人发病的时候力气大于常人,一旦发病很难控制,所以这种防患方法起到的作用微乎其微。还有的精神科使用普通的牙垫进行防护,可那些普通牙垫只适用于合作或意识障碍的病人临时使用,预防舌咬伤。但精神科的病人一般意识清醒,并且主观意识上存在反抗,将普通牙垫置于其口腔时,病人会用力吐出牙垫,挣扎过程当中会使牙垫脱落,或者出现将牙垫咬烂,吞食牙垫碎片等情况,且固定困难,一般采用医用绷带缠绕于头部或者用手固定的方法,固定不牢,易脱落或者造成护理人员受伤,预防咬舌自杀的功效甚微。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种固定可靠,舒适度高的防咬舌牙套。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用了以下技术方案:一种防咬舌牙套,包括用于套在下牙上的牙齿护套和用于罩在舌头上方的舌挡板,所述的牙齿护套的咬合面上设有凸出于其表面的增高垫块,该增高垫块共设有两个且对称布置于牙齿护套的左右两侧,舌挡板的左右两侧分别固定在增高垫块上,且舌挡板的上表面凸出于增高垫块;所述的牙齿护套的下方设置有用于卡套在病人下颌上的下颌护套,牙齿护套和下颌护套连接有牵引带,所述的下颌护套的左右两端之间设置有紧固带。

[0005] 由于采用以上技术方案,使牙齿的上下咬合面保持一定的距离,保证舌头不被牙齿咬伤,同时舌头有足够的活动空间,利于随时观察舌体的情况,病人可以自由做张口或半闭口动作,确保了颞下颌关节具有良好的活动度,舒适度很好。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2是图1的左视图;

[0008] 图3是图1的后视图;

[0009] 图4是牙齿护套和舌挡板的结构示意图;

[0010] 图5是牙齿护套的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 一种防咬舌牙套,包括用于套在下牙上的牙齿护套10和用于罩在舌头上方的舌挡板20,所述的牙齿护套10的咬合面上设有凸出于其表面的增高垫块11,该增高垫块11共设

有两个且对称布置于牙齿护套10的左右两侧,舌挡板20的左右两侧分别固定在增高垫块11上,且舌挡板20的上表面凸出于增高垫块11;所述的牙齿护套10的下方设置有用于卡套在病人下颌上的下颌护套30,牙齿护套10和下颌护套30连接有牵引带31,所述的下颌护套30的左右两端之间设置有紧固带32。紧固带32用于将下颌护套30固定在脑袋上,牵引带31固定在下颌护套30,从而防止牙齿护套10从牙齿上脱落,实现可靠的固定,进一步减小病人咬舌的风险。增高垫块11的设置可以使牙齿的上下咬合面保持一定的距离,保证舌头不被牙齿咬伤。增高垫块11和舌挡板20之间的区域为舌体提供了足够的活动空间,病人可以自由做张口或半闭口动作,确保了颞下颌关节具有良好的活动度。同时也便于医生随时观察舌体的情况,而且舌体与空气完全接触,有益于舌体咬伤处愈合。

[0012] 所述的牙齿护套10左右两侧的后端均设有向上翘起的连接条12,两个连接条12分别固接舌挡板20的后端。连接条12的设置是为了固定舌挡板20的后端,进一步加强舌挡板20的强度,防止病人把舌头从舌挡板20的后端弯曲抽出。还有,翘起状的连接条12可以避免与舌根贴合,防止病人产生呕吐感,提高牙齿护套的舒适度。

[0013] 所述的舌挡板20采用弹性材质做成,其上开设多个透气孔21。本实用新型的舌挡板20弹性柔软度适中,又有透气孔,既为舌体提供了充足的活动空间,上面的躬型曲面又不会损伤上硬腭黏膜及悬垂体。透气孔21不仅利于上硬腭面与口腔气体流通,还减少整体牙套的重量减轻患者口腔承担的负担。舌挡板20最好采用白色透明材料可以直观观察口腔情况。

[0014] 所述的增高垫块11的下端面为前小后大的锥面,其后端宽度和牙齿护套10的宽度一致,其前端内侧面与牙齿护套10的内侧面之间留有空隙。该空隙构成供口腔分泌液留出的引流通14。

[0015] 所述的增高垫块11的高度为0.8-1.2mm,增高垫块11的上表面为前端高后端低的斜面,该斜面的倾斜角度为12-17°,本实用新型优选15°。由于嘴巴张开时,下颌扇形打开,上下牙齿咬合面并不平行。增高垫块11的上表面为前端高后端低的斜面可以增大上牙和增高垫块11之间的咬合面。咬合面的倾斜面角度是结合人体口腔解剖结构而设置的,它结合中间的舌挡板20使舌体不被咬伤,又很好的让患者自由地张口和闭口,(半闭口),这可以让下颌关节处于功能活动度,这就避免了传统开口器制动下颌关节一大优点。由于该设计使患者可以自由张口,则可以方便让患者张口,直观观察口腔情况。

[0016] 所述的舌挡板20呈向上弯曲的弧面结构,其弧形面的最高点比增高垫块11高0.3-0.7mm。本实用新型优选0.5mm,该结构的舌挡板20能够保证舌体具有足够的活动空间,同时也不至于空间过大,导致病人的舌体很容易的从舌挡板20下抽离,进一步提高牙套的安全性,可靠性。

[0017] 所述的增高垫块11位于第二尖牙,第一、第二磨牙的位置处。因为当闭口时,第二尖牙、第一、二磨牙的作用力最大,该处设置增高垫块11有很强的反冲来自该三处牙齿的压力作用。这既保证了上下咬合面不接触,又使得给增高垫块11倾斜面与上咬合面接触时,其余有较大的空间,正切牙处及到两侧第二尖牙前空处可以利于口腔分泌液引流之外。

[0018] 所述的增高垫块11包括构成骨架的硬质塑料和包裹在硬质塑料外部的硅胶层,增高垫块11的上表面上设置有滚花或压纹。增高垫块11需要具有一定的刚性,不能易于变形,而且在增高垫块11的表面包裹橡胶层可以保护牙齿,避免病人发病时用力过猛损

伤牙齿。而增高垫块11的上表面即为牙齿咬合面,在该表面上设置滚花或压纹等可以增大咬合面的粗糙度,防止牙齿咬合时产生打滑。

[0019] 所述的牙齿护套10的两侧壁相互平行,牙齿护套10的外侧壁中部设置有避让下唇系带的缺口13。该设计是为了因牙套较长时间至于口中会损伤下唇系带,有了这个缺口13可以避免损伤下唇系带。

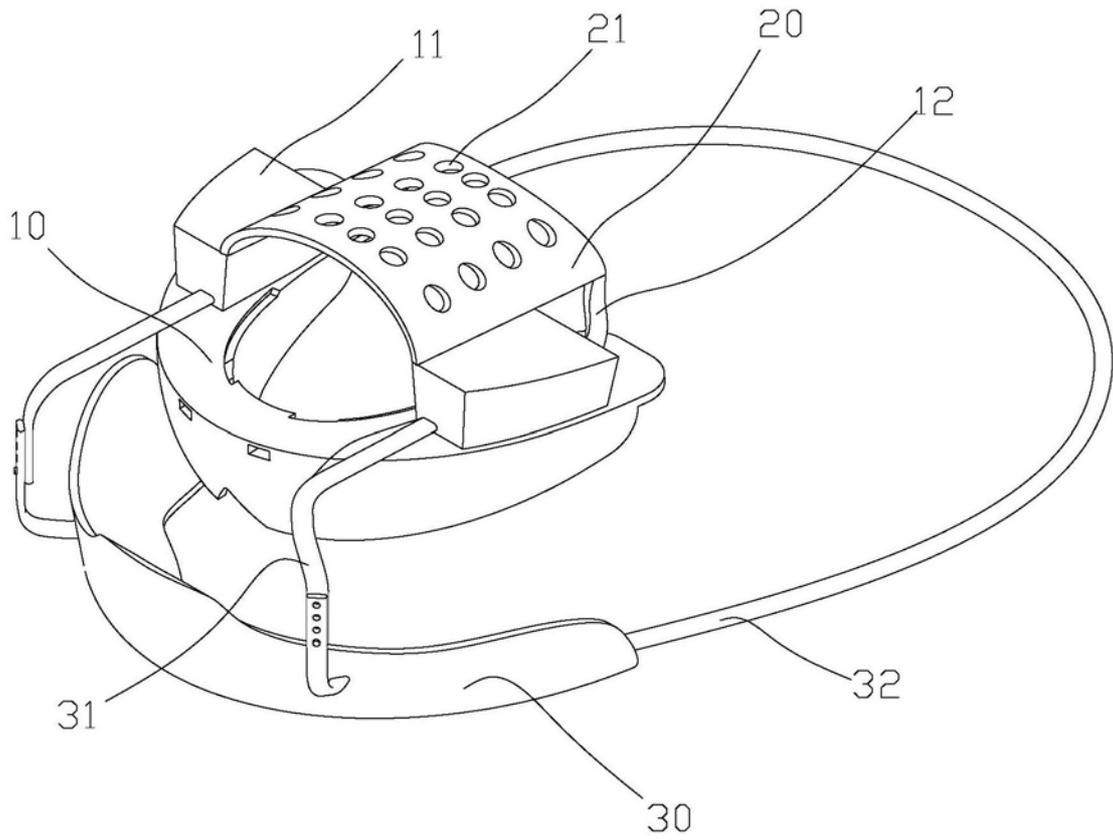


图1

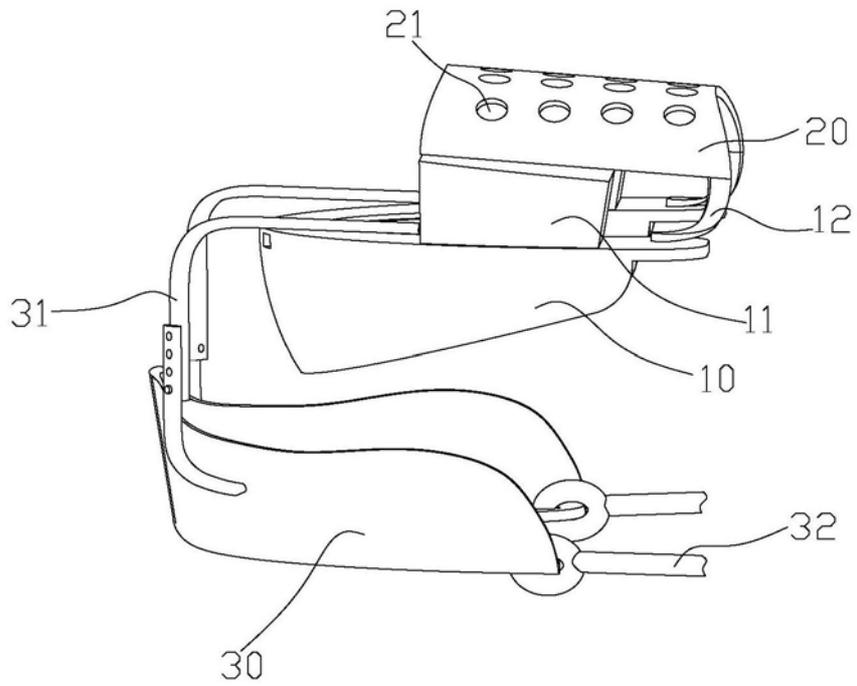


图2

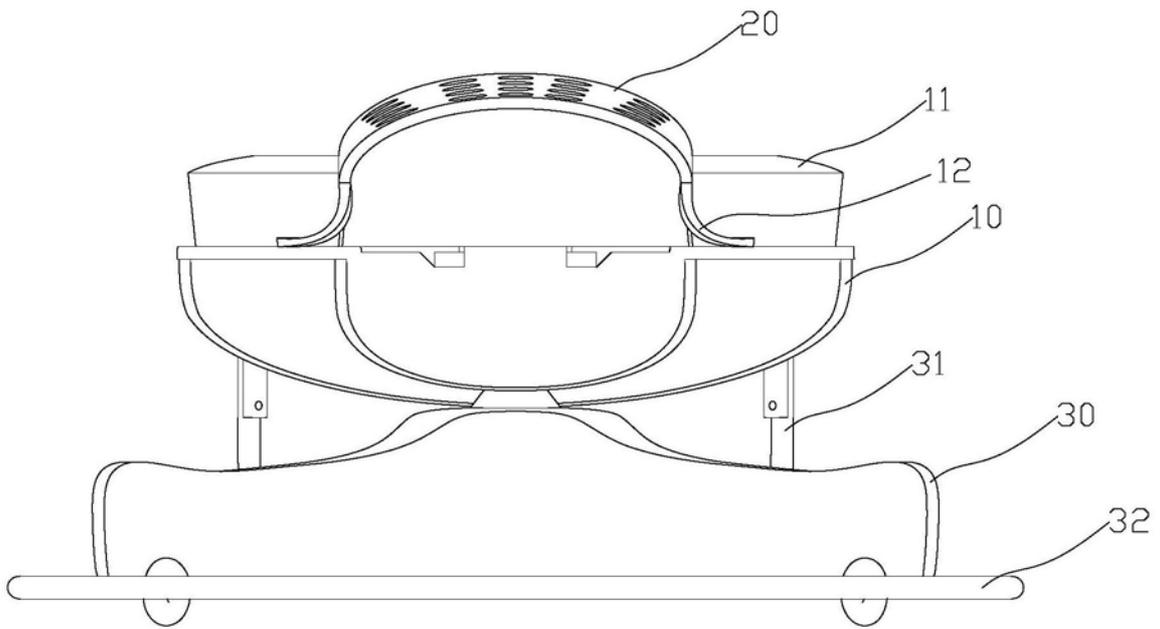


图3

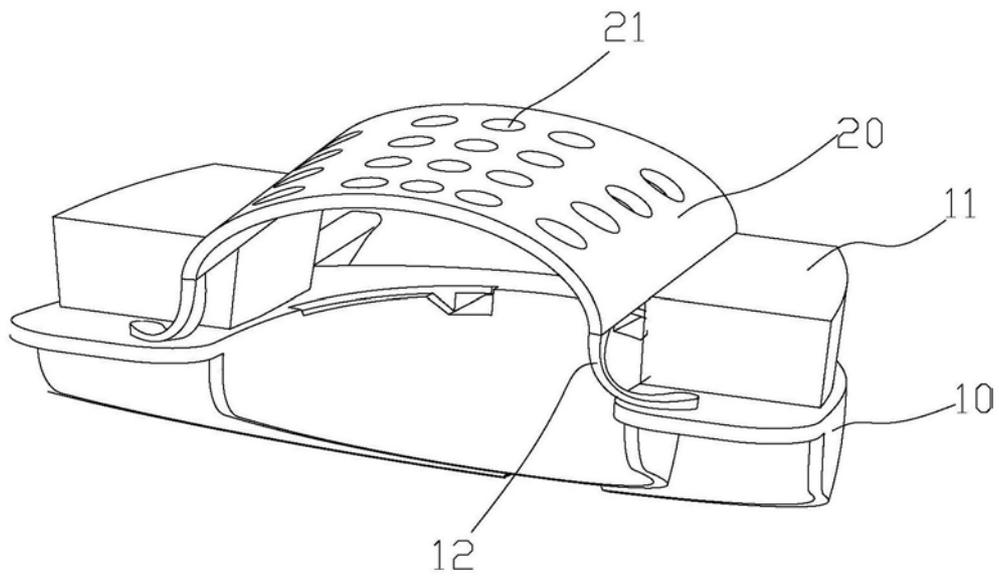


图4

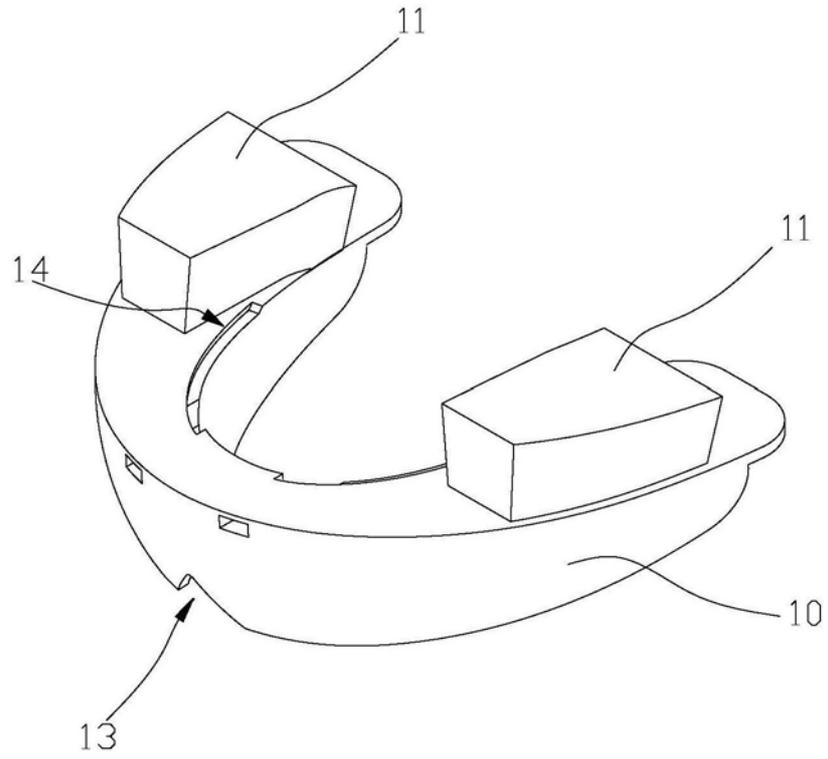


图5