



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215722039 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122394645.6

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 广西壮族自治区人民医院

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区桃源路6号

(72) 发明人 孙颖 李桂荣 陈小芬 蔡敏玲
梁丽芬 薛燕雄 陆忠烈 欧健
朱漫

(74) 专利代理机构 南宁东之智专利代理有限公司 45128

代理人 戴燕桃 汪治兴

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

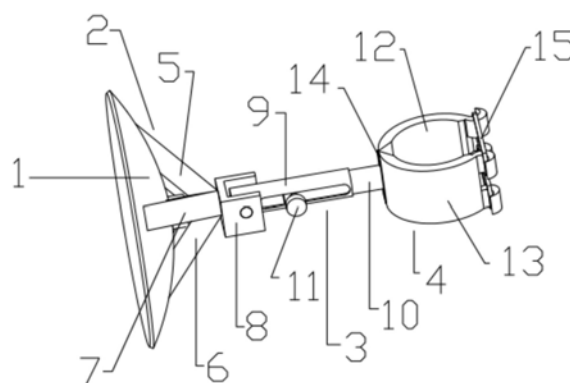
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种氧气流量表固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氧气流量表固定装置,涉及医疗器械技术领域,包括有吸盘底、支架、伸缩杆和管卡夹,其中支架由三根支杆共同支立起的三角稳定结构,有效稳固了夹持氧气流量表的支杆,防止左右翻倒,所述伸缩杆由连接杆和滑杆构成,滑杆在连接杆杆腔内滑动调节长短,配合调节旋钮的松紧作用来固定长度尺寸,所述管卡夹为左、右夹块构成,通过弹簧系绳左右收紧来夹持管体,保证了不松动,整体结构简单轻便不占地方,即粘即用,方便快捷。



1. 一种氧气流量表固定装置,其特征在于,包括吸盘底(1)、支架(2)、伸缩杆(3)和管卡夹(4),所述支架(2)固定设置在吸盘底(1)上,所述伸缩杆(3)一端转动设置在支架(2)上,另一端固定连接管卡夹(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种氧气流量表固定装置,其特征在于,所述支架(2)包括有第一支杆(5)、第二支杆(6)、第三支杆(7)和伸缩杆放置块(8),所述第一支杆(5)、第二支杆(6)和第三支杆(7)一端分别间隔固定设置在吸盘底(1)上,所述第一支杆(5)、第二支杆(6)和第三支杆(7)另一端汇合于所述伸缩杆放置块(8)处,共同支架起三角稳固状态结构,所述伸缩杆放置块(8)与所述伸缩杆(3)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种氧气流量表固定装置,其特征在于,所述伸缩杆(3)包括连接杆(9)、滑杆(10)和调节旋钮(11),所述连接杆(9)转动设置在伸缩杆放置块(8)上,所述连接杆(9)上设有滑槽,所述滑杆(10)滑动设置在连接杆(9)上,所述调节旋钮(11)设置在滑杆(10)上,且所述调节旋钮(11)贯穿所述滑槽将所述滑杆(10)与所述连接杆(9)固定。

4. 根据权利要求3所述的一种氧气流量表固定装置,其特征在于,所述连接杆(9)为一通杆,且周面的上设置有一条形滑槽;所述滑杆(10)为一实杆,且靠近其中一端面的位置上设置有螺纹孔,所述调节旋钮(11)为一螺纹杆。

5. 根据权利要求3所述的一种氧气流量表固定装置,所述连接杆(9)和滑杆(10)为金属材料。

6. 根据权利要求1所述的一种氧气流量表固定装置,其特征在于,所述管卡夹(4)包括有左夹块(12)、右夹块(13)、合页(14)和弹簧系绳(15),所述左夹块(12)和右夹块(13)通过合页(14)转动连接着,所述左夹块(12)和右夹块(13)自由端边侧面上设置有弯钩,所述弹簧系绳(15)挂扣在夹块的上弯钩上。

7. 根据权利要求5所述的一种氧气流量表固定装置,所述左夹块(12)和右夹块(13)为一半弧状塑料夹块。

8. 根据权利要求6所述的一种氧气流量表固定装置,其特征在于,管卡夹(4)内侧设置有防滑橡胶垫片。

9. 根据权利要求6所述的一种氧气流量表固定装置,其特征在于,所述吸盘底(1)为透明且具有吸附能力的软橡胶材质。

一种氧气流量表固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种氧气流量表固定装置。

背景技术

[0002] 氧气流量表为一种临床上需要氧疗或者需要使用氧气的患者或医师的一种氧气过滤器也是一种氧气量表,应用时一般将氧气流量表插至病床床头上方墙壁上的供氧装置位置处,所述氧气流量表内含有液体,通过液体过滤杂质后将氧气供给给患者,往往氧气流量表都是即插即用,表周围无固定表体装置,因而在对患者进行输氧时氧气流量表连接着的导氧管容易将表拉扯左右翻转,当氧气流量表翻转时,表内的溶液容易由导氧管流至患者的鼻腔,轻则导致患者被呛到,重则患者因呼吸不上而窒息造成生命危险,因此设计一款就针对氧气流量表的固定装置尤为重要。

实用新型内容

[0003] 针对以上不足,本实用新型提供一种氧气流量表固定装置,能够调节伸缩距离和调节夹持的尺寸大小,满足对各种不同尺寸流量表的固定夹持,同时该装置结构简单,即粘即用。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种氧气流量表固定装置,包括吸盘底、支架、伸缩杆和管卡夹,所述支架固定设置在吸盘底上,所述伸缩杆一端转动设置在支架上,另一端固定连接管卡夹。

[0006] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述支架包括有第一支杆、第二支杆、第三支杆和伸缩杆放置块,所述第一支杆、第二支杆和第三支杆一端分别间隔固定设置在吸盘底上,所述第一支杆、第二支杆和第三支杆另一端汇合于所述伸缩杆放置块处,共同支架起三角稳固状态结构,所述伸缩杆放置块与所述伸缩杆连接。

[0007] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述伸缩杆包括连接杆、滑杆和调节旋钮,所述连接杆转动设置在伸缩杆放置块上,所述连接杆上设有滑槽,所述滑杆滑动设置在连接杆上,所述调节旋钮设置在滑杆上,且所述调节旋钮贯穿所述滑槽将所述滑杆与所述连接杆固定。

[0008] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述连接杆为一通杆,且周面的上设置有一条形滑槽;所述滑杆为一实杆,且靠近其中一端面的位置上设置有螺纹孔,所述调节旋钮为一螺杆。

[0009] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述连接杆和滑杆为金属材质。

[0010] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述管卡夹包括有左夹块、右夹块、合页和弹簧系绳,所述左夹块和右夹块通过合页转动连接着,所述左夹块和右夹块自由端边侧面上设置有弯钩,所述弹簧系绳挂扣在夹块的上的弯钩上。

[0011] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述左夹块和右夹块为一半弧状塑料夹块。

[0012] 本实用新型的更进一步优选的方案是,管卡夹内侧设有防滑橡胶垫片。

[0013] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述吸盘底为透明且具有吸附能力的软橡胶材质。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提供了一种氧气流量表固定装置,该装置结构简单,选材便宜实惠,所述三根支杆支起的三角稳固状态,保证了在氧气流量表的过程中不会发生因不牢固而左右翻倒的状况,所述连接杆和滑杆的伸缩配合,使得固定装置具有长度调节的功能,针对不同尺寸的氧气流量表进行距离尺寸的调节,所述左、右夹块为半弧状的,通过合页转动连接,再夹持时仅需将左、右夹块包裹在氧气流量表的外围,通过弹簧系绳扣紧,优点在于可以根据氧气流量表表管的大小来调节夹持,非固定结构就满足了对各种尺寸表管的固定作用,同时底部固定吸盘可以即粘即用,且在不需要后还可撕下不留痕迹,为一种真空吸盘,能牢固的粘贴在墙上。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,以下将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型中整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中装置使用情况。

[0019] 其中,图中所示标记为:1、吸盘底;2、支架;3、伸缩杆;4、管卡夹;5、第一支杆;6、第二支杆;7、第三支杆;8、伸缩杆放置块;9、连接杆;10、滑杆;11、调节旋钮;12、左夹块;13、右夹块;14、合页;15、弹簧系绳。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例1

[0024] 请参照图1所示,本实用新型优选的实施例提供一种氧气流量表固定装置,包括吸盘底1、支架2、伸缩杆3和管卡夹4,所述支架2固定架设支撑在吸盘底1上,所述支架2包括有

第一支杆5、第二支杆6、第三支杆7,三根支杆共同组成三角架稳定结构,组成的尖端角背离吸盘底1朝外方向,所述三角架上固定设置有伸缩杆放置块8,所述伸缩杆放置块8上转动设置有伸缩杆3,所述伸缩杆3一端转动设置在支架2三角端上,另一端固定连接管卡夹4,其中,伸缩杆3又包括有包括连接杆9、滑杆10和调节旋钮11,所述连接杆9可在伸缩杆3放置块8上90度范围内转动,该装置在使用过程中仅需将伸缩杆3掰下至与吸盘底1贴面成垂直状态即可使用,反之,在不使用时将伸缩杆3掰上至与吸盘底1平行状态,这样设计的好处防止了患者无意撞到固定装置收到身体伤害,保障了安全性与美观性,所述连接杆9和滑杆10为套设关系,所述连接杆9为一通杆,所述滑杆10为一实杆,所述滑杆10套设在连接杆9杆腔内,可在连接杆9杆腔内前后滑行,所述滑杆10上靠近其中一端面位置上设置有螺纹孔,所述连接杆一周面上设置有一条形滑槽,所述螺纹孔上设有调节旋钮11,调节旋钮11贯穿过滑槽和螺纹孔,使得滑杆10只能在滑槽的范围内前后滑动,并通过当调节旋钮11前后卡住,放置滑杆10滑出连接杆9,当滑杆10滑动调节到合适的位置时,通过调节旋钮11锁紧保持当前稳定的位置不发生滑动偏移,所述连接杆9和滑杆10均选用金属材质,使得固定装置更为结实耐用,不易在固定的过程中发生杆折断的情况,所述吸盘底1为透明且具有吸附能力的软橡胶材质,利用真空状态牢牢的贴合在墙上,而且在不使用时撕下不损伤墙面,可以反复使用,满足了绿色环保的功能。

[0025] 所述滑杆10伸缩自由端面上设置有管卡夹4,所述管卡夹4包括有左夹块12、右夹块13、合页14和弹簧系绳15,所述管卡夹4内侧设有防滑橡胶垫片,用以加固抱紧管体,所述左夹块12和右夹块13通过合页14转动连接着,可实现自由开张扣合的状态,这更便于对不同氧气流量表所要固定的管径尺寸进行随意的调节所夹持的大小,所述左夹块12和右夹块13为一半弧状塑料夹块,通过合页14的连接,左夹块12和右夹块13共同组成一个类圆的结构,这可以更贴合所要夹持的管体形状,保证了在夹持过程中的稳定性与实用性,该结构在生产工艺上结构也设计的非常简单,在选用的材料上也实惠廉洁,选用了塑料材质的夹块在重量上非常轻简,满足社会需求,所述左夹块12和右夹块13一端由合页14相互连接着,另一端自由端边侧面上设置有弯钩,所述弹簧系绳15挂扣在夹块的上弯钩上,当完成对氧气流量表管径的夹持时通过在左右夹块上的挂钩上用弹簧系绳15挂紧使得管卡夹能对所要夹持的管径进一步夹紧防止松动而导致的左右翻倒情况的发生,所述弹簧系绳15为市面上常见的弹簧胶绳,如果没有易可用别的绳子取代,这就使得固定装置的简易性,通用性,通过弹簧系绳15系上后的弹性拉紧就保证了左右夹块对所夹持的管径抱紧状态。

[0026] 对比于现如今市面上的氧气流量表固定装置来说,该装置结构简单,且价格实惠,生产成本也合适,相对于体积大且结构复杂的其它仪表类固定装置台实用性能更高,该装置类似挂钩模式,即粘即用,不用时撕下也不损伤墙面,利用真空吸盘的作用可牢牢吸附在墙面上,该吸盘还可反复使用,方便快捷,而且该装置体积小巧又多功能,配备有伸缩杆,可伸缩调节长短距离、管卡夹设置为两半夹板结构,通过合页连接,可松紧调节夹持尺径,针对不同尺径的氧气流量表而做不同的尺径夹持变化,使得该流量表固定装置适用于对各种管径的仪表做夹持固定。

[0027] 本实例中一种氧气流量表固定装置的工作原理:

[0028] 所述本实用新型提供了一种氧气流量表固定装置,该装置结构简单,设置有吸盘底1、支架2、伸缩杆3和管卡夹4,支架2呈三角状态稳定结构,保证了装置在实施固定氧气流

量表时不会发生左右晃动,伸缩杆3可调节长短,用来调节夹持管径位置距离,管卡夹4为左夹块12和右夹块13通过合页14连接构成,具有可张开闭合调节夹持尺径的作用,可以根据管径大小来调节夹持尺径大小,满足对各种不同尺寸规格的氧气流量计的使用,同时,该伸缩杆3设置在伸缩杆放置块8上,可以上下90度自由翻转,在不使用时翻转至与吸盘底1吸附平面平行状态收纳,以防止患者不小心撞到装置造成人体伤害。

[0029] 本实例中一种氧气流量计固定装置的使用方式如下:

[0030] 1. 在使用氧气流量计固定装置前先将氧气流量计安装连接在墙上的供养机上,摆正好氧气流量计确定好固定装置要粘贴的位置;

[0031] 2. 将氧气流量计固定装置吸盘底按压至所要粘贴的位置上,确定已将空气排干净,吸盘牢牢吸附在墙面即可;

[0032] 3. 将氧气流量计上的调节旋钮先松开,将滑杆滑至伸缩杆伸缩长度最短的位置,将伸缩杆掰下90度位置,使之与吸盘底成垂直状态,而后一手扶正氧气流量计,一手将管卡夹拉至氧气流量计的管径处,将管卡夹的左、右夹块将管径夹持好,并用弹簧系绳栓在左、右夹块上的倒钩上,确保管卡夹已经将氧气流量计的管径夹持紧了;

[0033] 4. 最后旋紧调节旋钮,使得滑杆与连接杆的位置不发生偏移滑动,完成安装固定;

[0034] 5. 在使用完后将调节旋钮松开,将弹簧系绳取下,开张左、右夹块,将滑杆滑进连接杆,而后将伸缩杆掰上至伸缩杆与吸盘底吸附平面成平行状态即可,直至下次使用重复2到4步骤。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

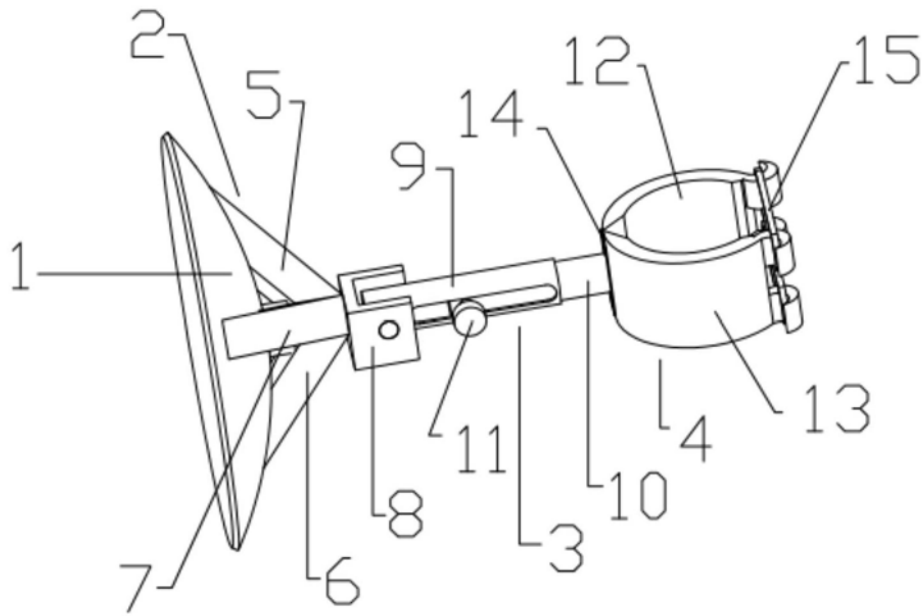


图1

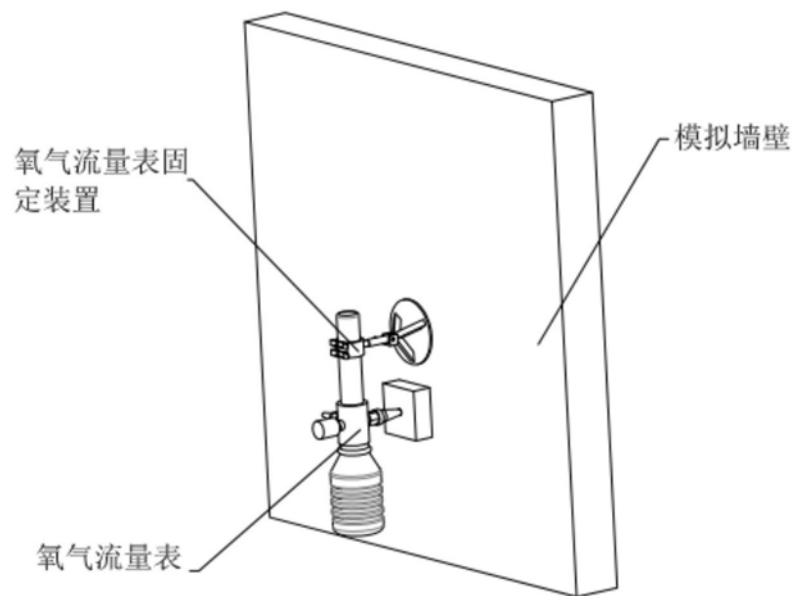


图2