



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203263528 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320230731. 6

(22) 申请日 2013. 05. 02

(73) 专利权人 荣佳(惠州)医疗器械制造有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区沥林镇塘
角工业区B栋4-5层

(72) 发明人 黎浩彬

(51) Int. Cl.

A61B 18/14 (2006. 01)

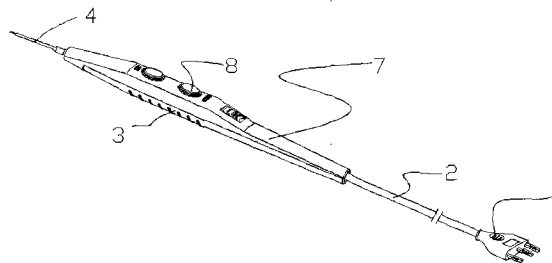
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性可伸缩式高频手术电极

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:其包括依次连接的一电线插头、一电线、一电路板插件式连接组件以及一可伸缩式电极刀头滑动组件,其还包括由一面壳装配组件与一底壳构成的壳体结构;所述可伸缩式电极刀头滑动组件,其包括一可伸缩式电极刀头、一接触弹片以及一电极刀头滑动套管,所述可伸缩式电极刀头的尾端与接触弹片连接,所述可伸缩式电极刀头的下部容置于电极刀头滑动套管中。本实用新型解决了由于手术过程中需要更换不同长度的高频手术电极,导致医务人员意外触电以及手术时间过长等问题。通过本实用新型,满足人们对高频手术电极的操作安全性、简便性、稳定性等一系列要求。



1. 一种一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:其包括依次连接的一电线插头、一电线、一电路板插件式连接组件以及一可伸缩式电极刀头滑动组件,其还包括由一面壳装配组件与一底壳构成的壳体结构;所述可伸缩式电极刀头滑动组件,其包括一可伸缩式电极刀头、一接触弹片以及一电极刀头滑动套管,所述可伸缩式电极刀头的尾端与接触弹片连接,所述可伸缩式电极刀头的下部容置于电极刀头滑动套管中。

2. 根据权利要求1所述的一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:所述面壳装配组件,其包括一面壳、两个功能按钮以及两个硅胶片,所述面壳上设有两个与功能按钮的形状相对应的通孔,所述功能按钮穿过通孔与硅胶片连接。

3. 根据权利要求2所述的一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:所述电路板插件式连接组件,其包括依次连接的一主导电片、一电路板、一电路板公头插件、一电路板母头插件以及一电线端子,所述电线端子与带有电线插头的电线连接,所述电路板公头插件插入电路板预设的孔中,并通过超声波焊接于电路板上,所述电路板上设有两个与功能按钮对应的锅仔片。

4. 根据权利要求3所述的一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:其还包括一透明热收缩套管,所述电路板插件式连接组件容置于透明热收缩套管中,经热吹缩固定构成电路板吹缩组件。

5. 根据权利要求4所述的一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:所述透明热收缩套管,其为由聚希腈树脂制备的透明管式构件。

6. 根据权利要求4所述的一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:所述面壳装配组件上的功能按钮与电路板插件式连接组件的锅仔片相对应设置,所述电路板吹缩组件带有电路板插件式连接组件的一端设置于面壳装配组件内,其带有电线插头的另一端由内向外延伸出面壳装配组件,构成面壳/电路板组件。

7. 根据权利要求6所述的一次性可伸缩式高频手术电极,其特征在于:其还包括一固定可伸缩式电极刀头滑动组件的电极刀头固定支架,所述面壳装配组件前端还设有一电极刀头出口,所述可伸缩式电极刀头滑动组件的可伸缩式电极刀头的前部穿过电极刀头出口,所述的可伸缩式电极刀头滑动组件的接触弹片与电路板插件式连接组件电性连接,所述电极刀头固定支架卡住可伸缩式电极刀的凸起部,构成面壳/电路板/电极装配组件。

一次性可伸缩式高频手术电极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种一次性可伸缩式高频手术电极。

背景技术

[0002] 现市面上相类似的高频手术电极，在手术过程中，由于被手术部位深浅不同，需要更换不同长度的电极刀头来完成手术，这样在手术过程中，不仅浪费手术时间，导致延长了手术的时间，给患者带来不必要的痛苦，而且更换不同长度电极时不免会触电，从而给医务人员手术过程中带来操作医疗风险。

[0003] 针对现有技术的不足，本司致力于研究一种解决上述问题的高频手术电极。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型独特设计出电极刀头可伸缩式高频手术电极，解决了手术过程中，由于被手术部位深浅不同，需要更换不同长度的电极刀头，从而导致的一系列问题。

[0005] 本实用新型为实现上述目的而采用的技术方案为：

[0006] 一种一次性可伸缩式高频手术电极，其包括依次连接的一电线插头、一电线、一电路板插件式连接组件以及一可伸缩式电极刀头滑动组件，其还包括由一面壳装配组件与一底壳构成的壳体结构；所述可伸缩式电极刀头滑动组件，其包括一可伸缩式电极刀头、一接触弹片以及一电极刀头滑动套管，所述可伸缩式电极刀头的尾端与接触弹片连接，所述可伸缩式电极刀头的下部容置于电极刀头滑动套管中。

[0007] 所述面壳装配组件，其包括一面壳、两个功能按钮以及两个硅胶片，所述面壳上设有两个与功能按钮的形状相对应的通孔，所述功能按钮穿过通孔与硅胶片连接。

[0008] 所述电路板插件式连接组件，其包括依次连接的一主导电片、一电路板、一电路板公头插件、一电路板母头插件以及一电线端子，所述电线端子与带有电线插头的电线连接，所述电路板公头插件插入电路板预设的孔中，并通过超声波焊接于电路板上，所述电路板上设有两个与功能按钮对应的锅仔片。

[0009] 一次性可伸缩式高频手术电极，其还包括一透明热收缩套管，所述电路板插件式连接组件容置于透明热收缩套管中，经热吹缩固定构成电路板吹缩组件。

[0010] 所述透明热收缩套管，其为由聚希腈树脂制备的透明管式构件。

[0011] 所述面壳装配组件上的功能按钮与电路板插件式连接组件的锅仔片相对应设置，所述电路板吹缩组件带有电路板插件式连接组件的一端设置于面壳装配组件内，其带有电线插头的另一端由内向外延伸出面壳装配组件，构成面壳 / 电路板组件。

[0012] 一次性可伸缩式高频手术电极，其还包括一固定可伸缩式电极刀头滑动组件的电极刀头固定支架，所述面壳装配组件前端还设有一电极刀头出口，所述可伸缩式电极刀头滑动组件的可伸缩式电极刀头的前部穿过电极刀头出口，所述的可伸缩式电极刀头滑动组件的接触弹片与电路板插件式连接组件电性连接，所述电极刀头固定支架卡住可伸缩式电

极刀的凸起部,构成面壳 / 电路板 / 电极装配组件。

[0013] 本实用新型独特设计出电极刀头可伸缩式高频手术电极,解决了由于手术过程中需要更换不同长度的高频手术电极,导致医务人员意外触电以及手术时间过长等问题。通过本实用新型,满足人们对高频手术电极的操作安全性、简便性、稳定性等一系列要求。

[0014] 下面结合附图与具体实施方式,对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图 ;

[0016] 图 2 为本实用新型的可伸缩式电极刀头滑动组件的整体结构示意图 ;

[0017] 图 3 为图 2 的分解结构示意图 ;

[0018] 图 4 为本实用新型面壳装配组件的分解结构示意图 ;

[0019] 图 5 为本实用新型的电路板插件式连接组件的整体结构示意图 ;

[0020] 图 6 为图 5 的分解结构示意图 ;

[0021] 图 7 为本实用新型的电路板吹缩组件的整体结构示意图 ;

[0022] 图 8 为本实用新型的面壳 / 电路板 / 电极装配组件的整体结构示意图 ;

[0023] 其中 :

- | | | | |
|--------|-------------|-------------|--------------|
| [0024] | 1. 电线插头 | 2. 电线 | 3. 底壳 |
| [0025] | 4. 可伸缩式电极刀头 | 5. 接触弹片 | 6. 电极刀头滑动套管 |
| [0026] | 7. 面壳 | 8. 功能按钮 | 9. 硅胶片 |
| [0027] | 10. 通孔 | 11. 主导电片 | 12. 电路板 |
| [0028] | 13. 电路板公头插件 | 14. 电路板母头插件 | 15. 电线端子 |
| [0029] | 16. 锅仔片 | 17. 透明热收缩套管 | 18. 电极刀头固定支架 |

具体实施方式

[0030] 参见图 1 ~ 图 8, 本实用新型提供了一种一次性可伸缩式高频手术电极, 其包括依次连接的一电线插头 1、一电线 2、一电路板插件式连接组件以及一可伸缩式电极刀头滑动组件, 其还包括由一面壳装配组件与一底壳 3 构成的壳体结构; 所述可伸缩式电极刀头滑动组件, 其包括一可伸缩式电极刀头 4、一接触弹片 5 以及一电极刀头滑动套管 6, 所述可伸缩式电极刀头 4 的尾端与接触弹片 5 连接, 所述可伸缩式电极刀头 4 的下部容置于电极刀头滑动套管 6 中。

[0031] 所述面壳装配组件, 其包括一面壳 7、两个功能按钮 8 以及两个硅胶片 9, 所述面壳 7 上设有两个与功能按钮 8 的形状相对应的通孔 10, 所述功能按钮 8 穿过通孔 10 与硅胶片 9 连接。

[0032] 所述电路板插件式连接组件, 其包括依次连接的一主导电片 11、一电路板 12、一电路板公头插件 13、一电路板母头插件 14 以及一电线端子 15, 所述电线端子 15 与带有电线插头 1 的电线 2 连接, 所述电路板公头插件 13 插入电路板 12 预设的孔中, 并通过超声波焊接于电路板 12 上, 所述电路板 12 上设有两个与功能按钮 8 对应的锅仔片 16。

[0033] 一次性可伸缩式高频手术电极, 其还包括一透明热收缩套管 17, 所述电路板插件式连接组件容置于透明热收缩套管 17 中, 经热吹缩固定构成电路板吹缩组件。

[0034] 所述透明热收缩套管 17,其为由聚希腈树脂制备的透明管式构件。

[0035] 所述面壳装配组件上的功能按钮 8 与电路板插件式连接组件的锅仔片 16 相对应设置,所述电路板吹缩组件带有电路板插件式连接组件的一端设置于面壳装配组件内,其带有电线插头 1 的另一端由内向外延伸出面壳装配组件,构成面壳 / 电路板组件。

[0036] 一次性可伸缩式高频手术电极,其还包括一固定可伸缩式电极刀头滑动组件的电极刀头固定支架 18,所述面壳装配组件前端还设有一电极刀头出口,所述可伸缩式电极刀头滑动组件的可伸缩式电极刀头的前部穿过电极刀头出口,所述的可伸缩式电极刀头滑动组件的接触弹片 5 与电路板插件式连接组件电性连接,所述电极刀头固定支架 18 卡住可伸缩式电极刀的凸起部,构成面壳 / 电路板 / 电极装配组件。

[0037] 本实用新型独特设计出电极刀头可伸缩式高频手术电极,解决了由于手术过程中需要更换不同长度的高频手术电极,导致医务人员意外触电以及手术时间过长等问题。通过本实用新型,满足人们对高频手术电极的操作安全性、简便性、稳定性等一系列要求。

[0038] 本实用新型并不限于上述实施方式,采用与本实用新型上述实施例相同或近似的结构,均在本实用新型的保护范围之内。

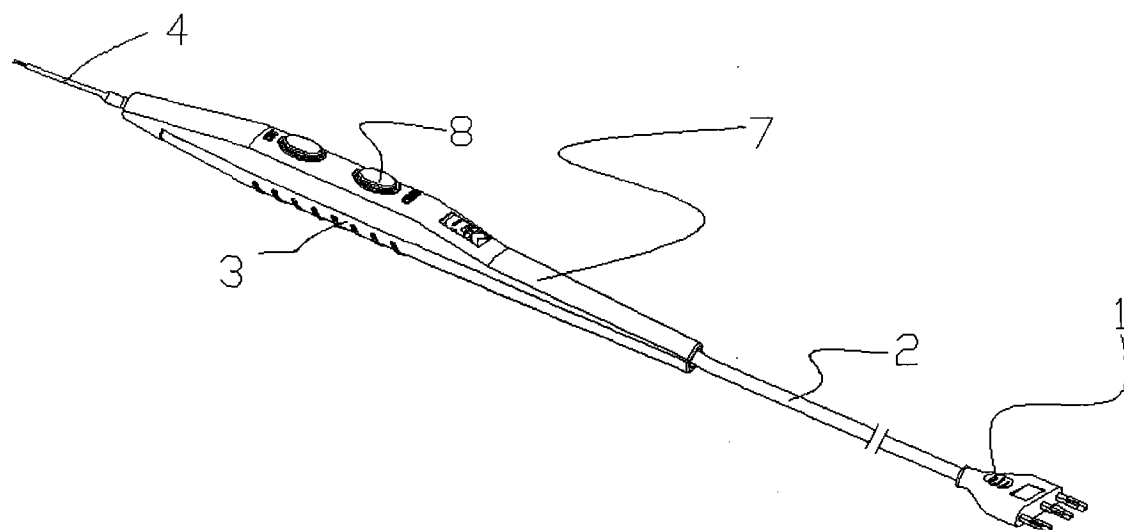


图 1

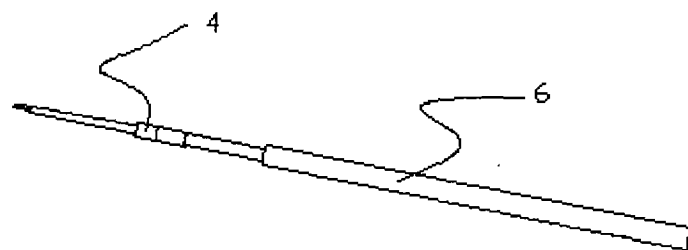


图 2

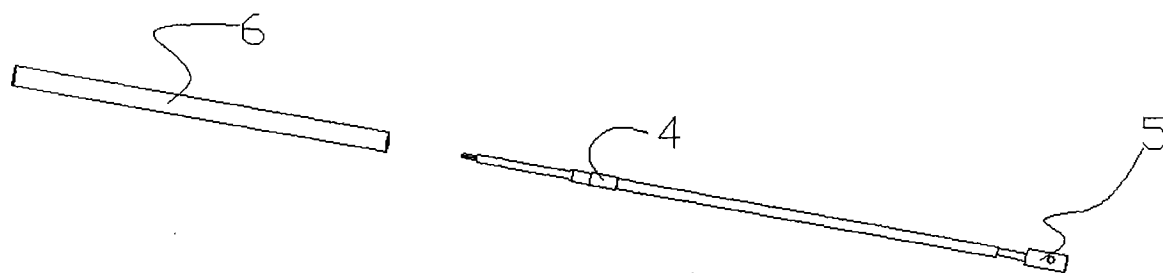


图 3

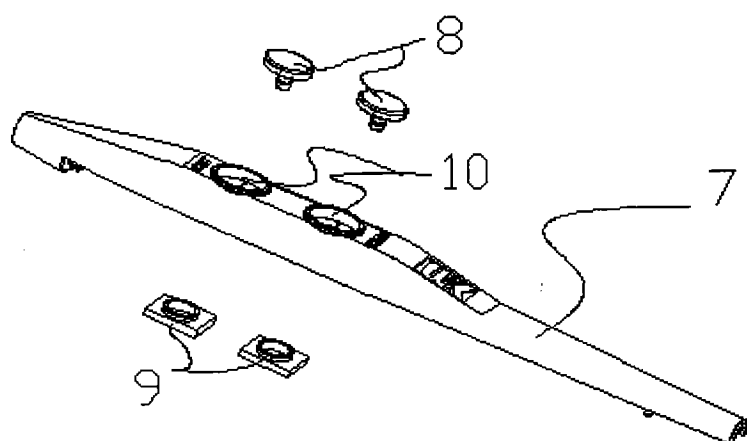


图 4

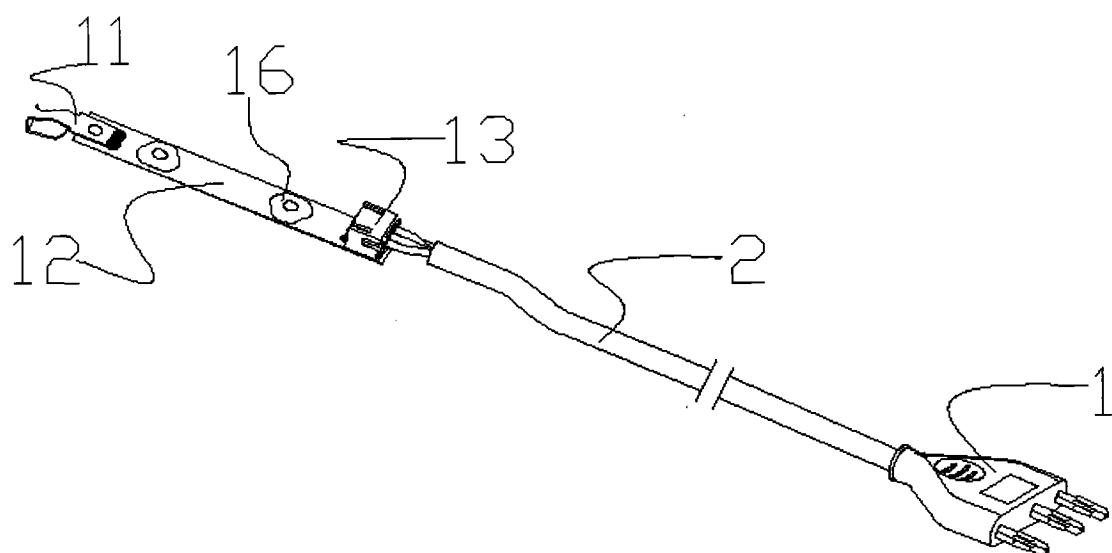


图 5

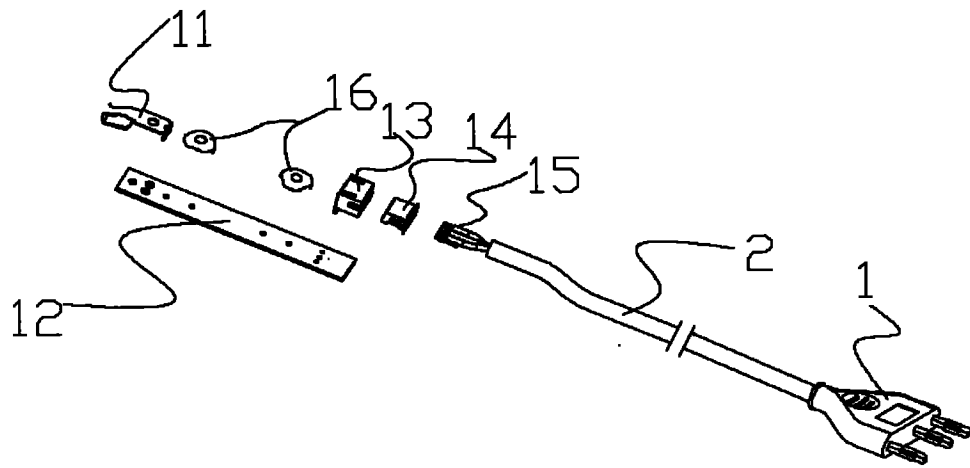


图 6

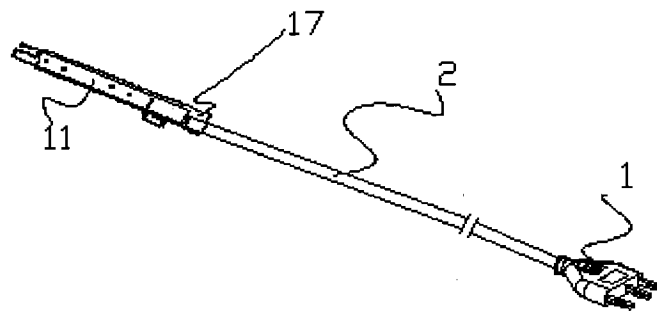


图 7

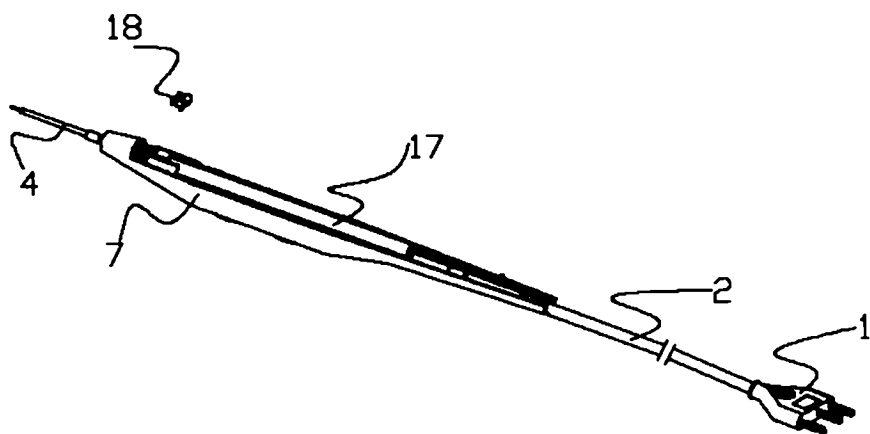


图 8

专利名称(译)	一次性可伸缩式高频手术电极		
公开(公告)号	CN203263528U	公开(公告)日	2013-11-06
申请号	CN201320230731.6	申请日	2013-05-02
[标]申请(专利权)人(译)	荣佳(惠州)医疗器械制造有限公司		
申请(专利权)人(译)	荣佳(惠州)医疗器械制造有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	荣佳(惠州)医疗器械制造有限公司		
[标]发明人	黎浩彬		
发明人	黎浩彬		
IPC分类号	A61B18/14		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种一次性可伸缩式高频手术电极，其特征在于：其包括依次连接的一电线插头、一电线、一电路板插件式连接组件以及一可伸缩式电极刀头滑动组件，其还包括由一面壳装配组件与一底壳构成的壳体结构；所述可伸缩式电极刀头滑动组件，其包括一可伸缩式电极刀头、一接触弹片以及一电极刀头滑动套管，所述可伸缩式电极刀头的尾端与接触弹片连接，所述可伸缩式电极刀头的下部容置于电极刀头滑动套管中。本实用新型解决了由于手术过程中需要更换不同长度的高频手术电极，导致医务人员意外触电以及手术时间过长等问题。通过本实用新型，满足人们对高频手术电极的操作安全性、简便性、稳定性等一系列要求。

