



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212347173 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202021193341.2

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 淄博前沿医疗器械有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园12号楼A座1楼东侧

(72) 发明人 姚念民 曲鹏 刘玉莹

(74) 专利代理机构 淄博佳和专利代理事务所
(普通合伙) 37223

代理人 张雯

(51) Int.Cl.

A61H 39/06 (2006.01)

A61H 39/08 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具备加热测温功能的治疗针

(57) 摘要

一种具备加热测温功能的治疗针,属于内热式针灸治疗设备技术领域。其特征在于:包括治疗针主体、测温加热装置以及针套(2),治疗针主体为筒状,针套(2)的一端设置有针头(6),另一端敞口设置,针套(2)套设在治疗针主体外,测温加热装置设置在治疗针主体内,测温加热装置一极设置在治疗针主体的敞口端,另一极与治疗针主体或针套(2)相连,针套(2)由贵金属制成,治疗针主体由不锈钢制成。本具备加热测温功能的治疗针提高了治疗针主体的发热效率,而且与单纯的不锈钢材质的治疗针主体相比,提高了针灸针的柔韧性,与纯银或纯金的针灸针相比,可极大的降低银或金的使用量,节约生产成本,方便治疗时医生及时了解治疗过程。



1. 一种具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:包括治疗针主体、测温加热装置以及针套(2),治疗针主体为筒状,针套(2)的一端设置有针头(6),另一端敞口设置,针套(2)套设在治疗针主体外,测温加热装置设置在治疗针主体内,测温加热装置一极设置在治疗针主体的敞口端,另一极与治疗针主体或针套(2)相连,针套(2)由贵金属制成,治疗针主体由不锈钢制成。

2. 根据权利要求1所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:所述的针套(2)由金或银制成。

3. 根据权利要求1所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:所述的治疗针主体包括相连接的针柄(5)以及针体(7),针柄(5)的直径大于针体(7)的直径。

4. 根据权利要求3所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:针套(2)仅套设在针体(7)外。

5. 根据权利要求4所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:治疗针主体的敞口端与测温加热装置之间设置有绝缘套(3)。

6. 根据权利要求3所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:所述的针柄(5)和针体(7)均设置在针套(2)内。

7. 根据权利要求6所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:所述的针套(2)内设置有绝缘套(3),针柄(5)设置在绝缘套(3)与针体(7)之间,测温加热装置靠近治疗针主体敞口端的一极设置在绝缘套(3)内。

8. 根据权利要求1所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:还包括针封(1),针封(1)一端伸入治疗针主体的敞口端内,并将治疗针主体的敞口端封闭,测温加热装置靠近敞口端的一极与针封(1)相连。

9. 根据权利要求1或8所述的具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:所述的测温加热装置为测温加热线(4),测温加热线(4)的一端为与治疗针主体之间绝缘设置的一极,另一端与针头(6)相连。

一种具备加热测温功能的治疗针

技术领域

[0001] 一种具备加热测温功能的治疗针,属于内热式针灸治疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 热灸治疗具有更好的治疗效果,热灸治疗多采用艾蒿灸法,传统的艾蒿灸法没有精确的加热结构,无法做到对针体温度的控制。为了解决上述问题,国内出现了内热式针灸针,具有内部发热功能,可在人体内加热至42℃。传统的内热式针灸针通常在测温加热线与针体或针柄之间形成热电偶的测温点,但是针头的深度要比针体或针柄更深,因此现有的内热式针灸针的测温不准确。此外,传统的内热式针灸针的发热效率较低,难以实现快速升温,如果把针灸针整体用导热系数高的材质来制作,则会大大提高针灸针的生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种能够直接对针头的温度进行测量,保证治疗针主体测温准确的具备加热测温功能的治疗针。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该具备加热测温功能的治疗针,其特征在于:包括治疗针主体、测温加热装置以及针套,治疗针主体为筒状,针套的一端设置有针头,另一端敞口设置,针套套设在治疗针主体外,测温加热装置设置在治疗针主体内,测温加热装置一极设置在治疗针主体的敞口端,另一极与治疗针主体或针套相连,针套由贵金属制成,治疗针主体由不锈钢制成。

[0005] 优选的,所述的针套由金或银制成。

[0006] 优选的,所述的治疗针主体包括相连接的针柄以及针体,针柄的直径大于针体的直径。

[0007] 优选的,针套仅套设在针体外。

[0008] 优选的,治疗针主体的敞口端与测温加热装置之间设置有绝缘套。

[0009] 优选的,所述的针柄和针体均设置在针套内。

[0010] 优选的,所述的针套内设置有绝缘套,针柄设置在绝缘套与针体之间,测温加热装置靠近治疗针主体敞口端的一极设置在绝缘套内。

[0011] 优选的,还包括针封,针封一端伸入治疗针主体的敞口端内,并将治疗针主体的敞口端封闭,测温加热装置靠近敞口端的一极与针封相连。

[0012] 优选的,所述的测温加热装置为测温加热线,测温加热线的一端为与治疗针主体之间绝缘设置的一极,另一端与针头相连。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所具有的有益效果是:

[0014] 1、本具备加热测温功能的治疗针的治疗针主体外套设有针套,治疗针主体由不锈钢材质制成,强度高,针套由贵金属制成,贵金属的电阻率低,提高了治疗针主体的发热效率,而且与单纯的不锈钢材质的治疗针主体相比,提高了针灸针的柔韧性,与纯银或纯金的针灸针相比,可极大的降低银或金的使用量,节约生产成本,方便治疗时医生及时了解治疗

过程。

[0015] 2、针套由金或银制成,金或银的电阻率小,能够进一步提高治疗针主体的发热效率。

[0016] 3、绝缘套能够起到绝缘作用,保证针灸针两极分离,避免发生短路。

附图说明

[0017] 图1为实施例1中具备加热测温功能的治疗针的主视剖视示意图。

[0018] 图2为图1中A处的局部放大图。

[0019] 图3为图1中B处的局部放大图。

[0020] 图4为实施例2中具备加热测温功能的治疗针的主视剖视示意图。

[0021] 图5为图4中C处的局部放大图。

[0022] 图中:1、针封 2、针套 3、绝缘套 4、测温加热线 5、针柄 6、针头 7、针体。

具体实施方式

[0023] 图1~3是本实用新型的最佳实施例,下面结合附图1~5对本实用新型做进一步说明。

[0024] 一种具备加热测温功能的治疗针,包括治疗针主体、测温加热装置以及针套2,治疗针主体为筒状,针套2的一端设置有针头6,另一端敞口设置,针套2套设在治疗针主体外,测温加热装置设置在治疗针主体内,测温加热装置一极设置在治疗针主体的敞口端,另一极与治疗针主体或针套2相连,针套2由贵金属制成,治疗针主体由不锈钢制成。本具备加热测温功能的治疗针的治疗针主体外套设有针套2,治疗针主体由不锈钢材质制成,强度高,针套2由贵金属制成,贵金属的电阻率低,提高了治疗针主体的发热效率,而且与单纯的不锈钢材质的治疗针主体相比,提高了针灸针的柔韧性,与纯银或纯金的针灸针相比,可极大的降低银或金的使用量,节约生产成本,方便治疗时医生及时了解治疗过程。

[0025] 下面结合具体实施例对本实用新型做进一步说明,然而熟悉本领域的人们应当了解,在这里结合附图给出的详细说明是为了更好的解释,本实用新型的结构必然超出了有限的这些实施例,而对于一些等同替换方案或常见手段,本文不再做详细叙述,但仍属于本申请的保护范围。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1~3所示:治疗针主体为两端均敞口设置的圆筒,治疗针主体包括针柄5以及针体7,针柄5和针体7均为两端敞口的圆筒状,针柄5的一端与针体7的一端同轴连接,形成治疗针主体,针柄5的直径大于针体7的直径。

[0028] 针套2为一端封闭的圆筒状,针套2的封闭端为沿远离针套2中部的方向直径逐渐减小的锥形的针头6。在本实施例中,针柄5和针体7均位于针套2内,且针体7设置在针套2靠近针头6的一端。针套2靠近针头6的一端的内径小于另一端的内径,从而分别与针柄5和针体7相连。

[0029] 针套2内还设置有绝缘套3,针柄5设置在绝缘套3和针体7之间,且绝缘套3的一端与针柄5相邻的一端相连,另一端与针套2的敞口端平齐。

[0030] 本具备加热测温功能的治疗针还包括针封1,针封1为圆柱状,针封1的一端伸入绝

缘套3内,并将针套2的敞口端封闭。

[0031] 测温加热装置为测温加热线4,测温加热线4设置在针柄5和针体7内,测温加热线4的一端与针封1相连,另一端与针头6相连,本具备加热测温功能的治疗针的治疗针主体的针封1为一极,针套2为另一极,由于针套2与治疗针主体连通,即治疗针主体为另一极。

[0032] 针封1、测温加热线4、针套2形成治疗针主体组成热电偶,针封1和测温加热线4形成热电偶负极,针灸针主体和针套2形成热电偶正极,测温加热线4与针头6的连接点为热电偶的测温端。

[0033] 在本实施例中,针柄5和针体7均为不锈钢材质,针套2为由银制成,能够提高治疗针主体的发热效率,与不锈钢针相比,可以提高整体的柔韧性,与纯银针相比,可极大的降低银的使用量,节约生产成本。针套2也可以由金制成。

[0034] 实施例2

[0035] 如图4~5所示:实施例2与实施例1的区别在于:针套2仅套设在针体7外。绝缘套3设置在针柄5内,绝缘套3的端部与针柄5的敞口端平齐,针封1的一端伸入绝缘套3内,并将针柄5的敞口端封闭。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

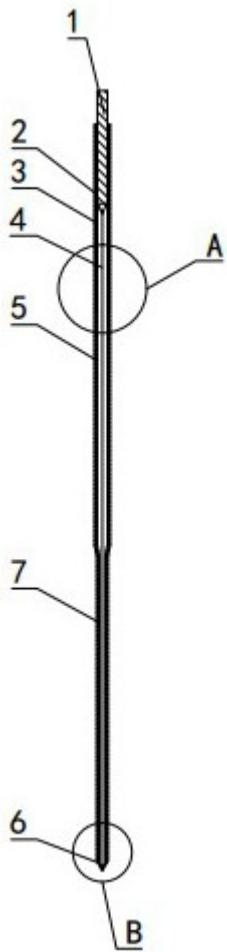


图 1

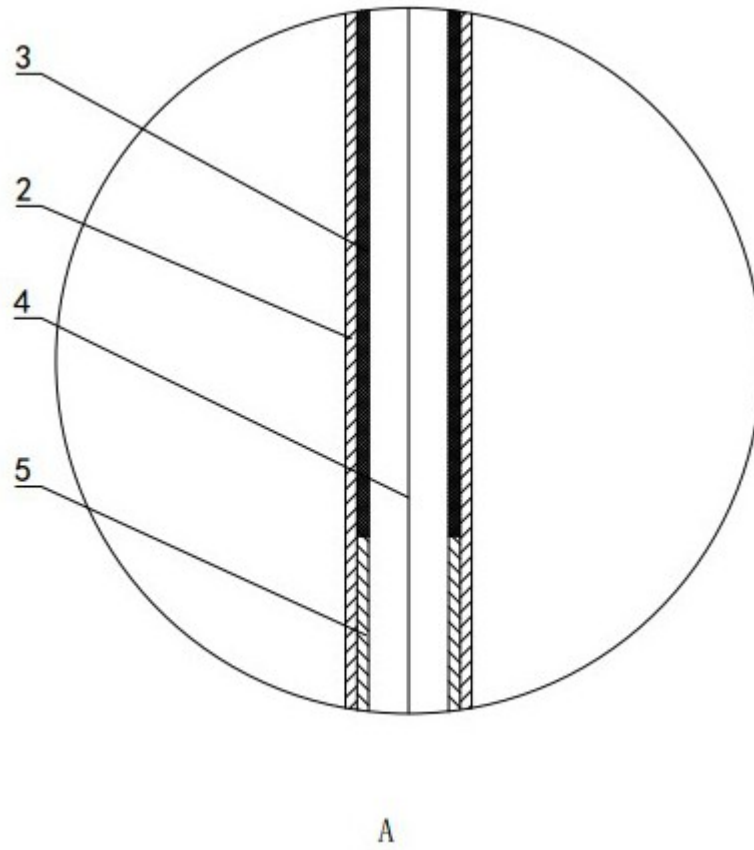


图 2

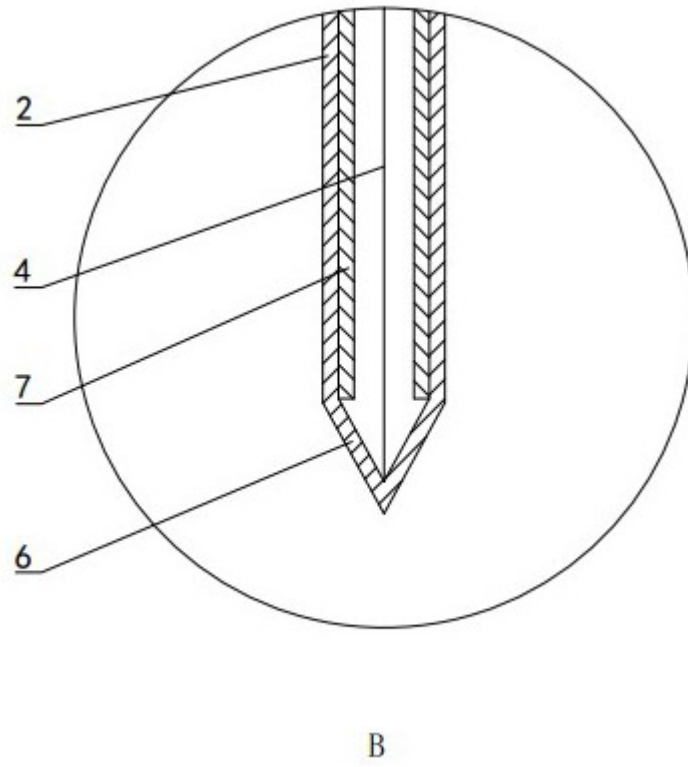


图 3

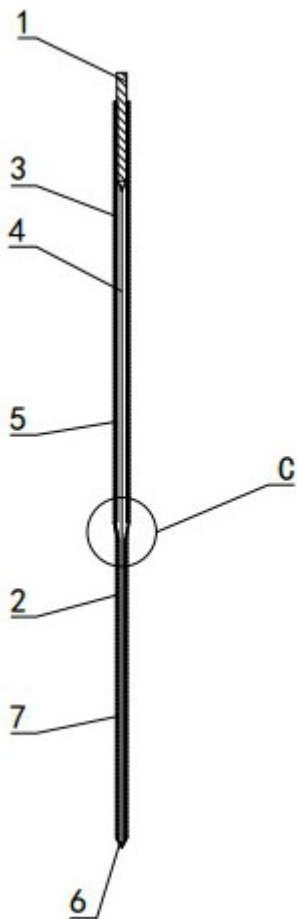


图 4

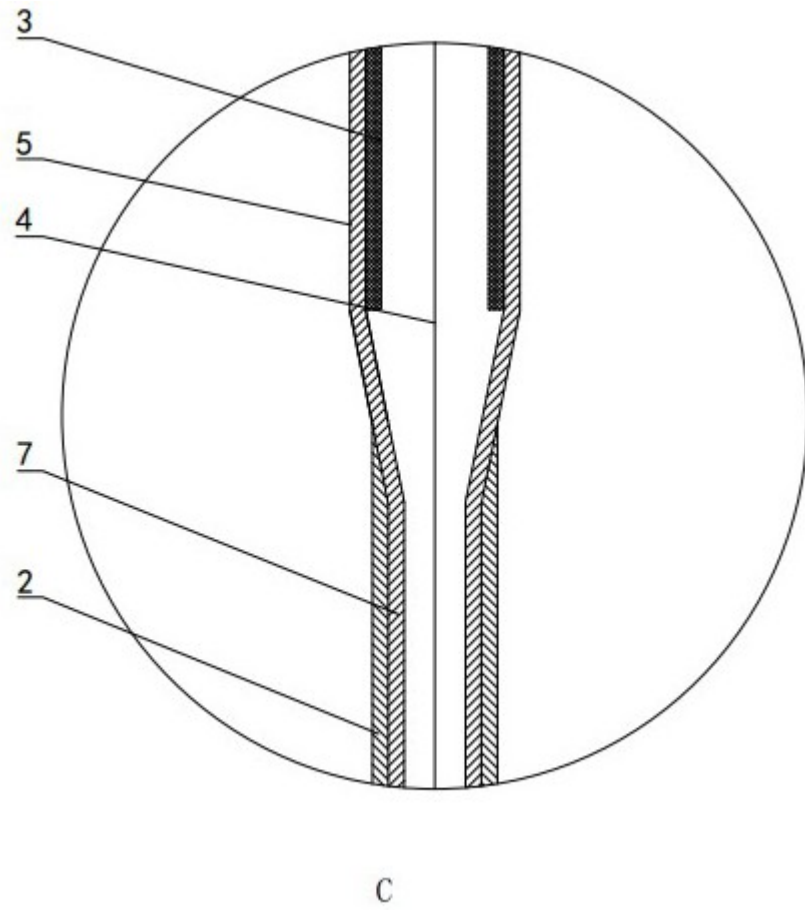


图 5