



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208436076 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201721908651.6

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 陈睿

地址 550002 贵州省贵阳市云岩区花香巷
77号2单元附11号

(72)发明人 陈睿 周睿娴 孙苏闻

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

A61H 39/08(2006.01)

A61H 39/06(2006.01)

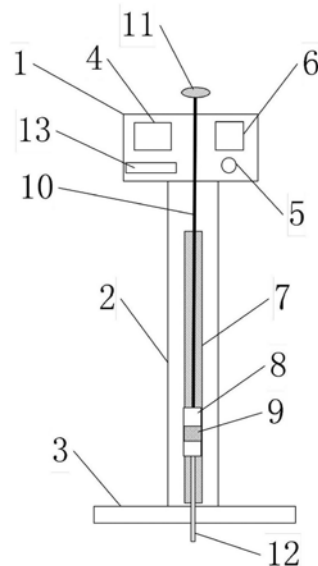
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节温度的实验动物针灸器

(57)摘要

本实用新型属于动物针灸实验设备领域,公开了一种可调节温度的实验动物针灸器,设置有握柄,所述握柄的下端一体连接有底座,所述握柄的上端焊接有控制盒;所述握柄的内部贯穿设置有螺纹杆,所述螺纹杆的下端连接热传导器,所述热传导器的内部安装有卡块,所述卡块的内部嵌装有温度传感器,所述卡块的下端一体安装有针灸套管。通过热传导器对针灸进行加热,治疗过程中不会产生烟雾,避免刺激实验动物眼睛及呼吸器官,产生的热量利用率高;通过螺纹杆可以调节卡块的高度,从而调节针灸刺入实验动物皮肤的深度,通过温度控制器可以对针灸温度进行自动化控制,大大提高了实验效率。



1. 一种可调节温度的实验动物针灸器,其特征在于,所述可调节温度的实验动物针灸器设置有握柄,所述握柄的下端一体连接有底座,所述握柄的上端焊接有控制盒;所述握柄的内部贯穿设置有螺纹杆,所述螺纹杆的下端连接热传导器,所述热传导器的内部安装有卡块,所述卡块的内部嵌装有温度传感器,所述卡块的下端一体安装有针灸套管;

所述控制盒内通过螺栓安装有温度控制器,所述温度传感器与温度控制器相连接,所述温度控制器的信号输出端连接有热传导器。

2. 如权利要求1所述的可调节温度的实验动物针灸器,其特征在于,所述温度控制器上安装有温度调节旋钮,所述控制盒的表面嵌装有显示屏,所述温度调节旋钮和显示屏均与温度控制器电连接。

3. 如权利要求1所述的可调节温度的实验动物针灸器,其特征在于,所述螺纹杆的上端焊接有升降旋钮,所述升降旋钮设置在控制盒的上端。

4. 如权利要求1所述的可调节温度的实验动物针灸器,其特征在于,所述控制盒内还通过螺栓固定安装有蓄电池,所述蓄电池通过导线连接温度控制器。

5. 如权利要求1所述的可调节温度的实验动物针灸器,其特征在于,所述底座上设置有与针灸套管相匹配的通孔,所述针灸套管设置在底座的外部。

一种可调节温度的实验动物针灸器

技术领域

[0001] 本实用新型属于动物针灸实验设备领域,尤其涉及一种可调节温度的实验动物针灸器。

背景技术

[0002] 针灸是一种针刺与艾灸相结合的疗法,适用于既需留针又须施灸的疾病。目前临床实验使用的温针灸的操作方法是:针刺得气后留针期间,将艾绒捏在针尾上,或用一段长约2厘米的艾段穿置在针柄上点燃施灸,待艾绒或艾段烧完后除去灰烬将针起出。但这种操作方法在临床使用时有其不便之处:一是燃烧中或燃烧后的艾灰及火星容易脱落而烫伤实验动物的皮肤并且对治疗环境的卫生造成影响;二是在治疗过程中会产生大量的烟雾,易熏灼实验动物眼睛,刺激实验动物呼吸器官,引起患者咳嗽、流泪;三是艾绒或艾条段会很快燃尽,同时艾灸热量有很大一部分会散失,故热力不能持久和深透;四是艾绒或艾条段与实验动物皮肤的距离无法调节,易使实验动物局部皮肤产生烧灼感,甚至皮肤被烫伤,治疗过程安全得不到保障。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:艾灰容易脱落,治疗过程中产生烟雾、针灸热量易散失,针灸的深度无法调节,无法满足实验者的需要。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种可调节温度的实验动物针灸器。

[0005] 本实用新型是这样实现的,该可调节温度的实验动物针灸器设置有握柄,所述握柄的下端一体连接有底座,所述握柄的上端焊接有控制盒;所述握柄的内部贯穿设置有螺纹杆,所述螺纹杆的下端连接热传导器,所述热传导器的内部安装有卡块,所述卡块的内部嵌装有温度传感器,所述卡块的下端一体安装有针灸套管;

[0006] 所述控制盒内通过螺栓安装有温度控制器,所述温度传感器与温度控制器相连接,所述温度控制器的信号输出端连接有热传导器。

[0007] 进一步,所述温度控制器上安装有温度调节旋钮,所述控制盒的表面嵌装有显示屏,所述温度调节旋钮和显示屏均与温度控制器电连接。

[0008] 进一步,所述螺纹杆的上端焊接有升降旋钮,所述升降旋钮设置在控制盒的上端。

[0009] 进一步,所述控制盒内还通过螺栓固定安装有蓄电池,所述蓄电池通过导线连接温度控制器。

[0010] 进一步,所述底座上设置有与针灸套管相匹配的通孔,所述针灸套管设置在底座的外部。

[0011] 本实用新型的优点及积极效果为:通过热传导器对针灸进行加热,治疗过程中不会产生烟雾,避免刺激实验动物眼睛及呼吸器官,产生的热量利用率高;通过螺纹杆可以调节卡块的高度,从而调节针灸刺入实验动物皮肤的深度,通过温度控制器可以对针灸温度

进行自动化控制,大大提高了实验效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的可调节温度的实验动物针灸器结构示意图;

[0013] 图中:1、控制盒;2、握柄;3、底座;4、温度控制器;5、温度调节旋钮;6、显示屏;7、热传导器;8、卡块;9、温度传感器;10、螺纹杆;11、升降旋钮;12、针灸套管;13、蓄电池。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0016] 如图1所示,该可调节温度的实验动物针灸器设置有握柄2,所述握柄2的下端一体连接有底座3,所述握柄2的上端焊接有控制盒1;所述握柄2的内部贯穿设置有螺纹杆10,所述螺纹杆10的下端连接热传导器7,所述热传导器7的内部安装有卡块8,所述卡块8的内部嵌装有温度传感器9,所述卡块8的下端一体安装有针灸套管12;

[0017] 所述控制盒1内通过螺栓安装有温度控制器4,所述温度传感器9与温度控制器4相连接,所述温度控制器4的信号输出端连接有热传导器7。

[0018] 作为本实用新型的优选实施例,所述温度控制器4上安装有温度调节旋钮5,所述控制盒1的表面嵌装有显示屏6,所述温度调节旋钮5和显示屏6均与温度控制器4电连接。

[0019] 作为本实用新型的优选实施例,所述螺纹杆10的上端焊接有升降旋钮11,所述升降旋钮11设置在控制盒1的上端。

[0020] 作为本实用新型的优选实施例,所述控制盒1内还通过螺栓固定安装有蓄电池13,所述蓄电池13通过导线连接温度控制器4。

[0021] 作为本实用新型的优选实施例,所述底座3上设置有与针灸套管12相匹配的通孔,所述针灸套管12设置在底座3的外部。

[0022] 本实用新型的工作原理:

[0023] 所述温度控制器4型号为OLE-6000,所述温度传感器9采用NTC传感器。在使用时,将针灸针插入针灸套管12中,通过升降旋钮11将卡块8上移,使针灸没入热传导器7内部,调节温度调节旋钮5调节加热温度,显示屏6显示温度传感器9检测到的温度值,到达温度设定值后,温度控制器4控制停止加热,根据需要刺入的深度,调节升降旋钮11,从而调整针灸外露的长度,即可进行针灸实验。治疗过程中不会产生艾灰,不会产生烟雾,避免烫伤患者和刺激实验动物眼睛及呼吸器官,产生的热量利用率高,可以调节热传导器7与实验动物皮肤的距离并且可以调节针灸刺入实验动物皮肤的深度,通过定时器可以对针灸时间进行自动化控制,适合于多组动物实验同时进行,大大提高了实验效率。

[0024] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

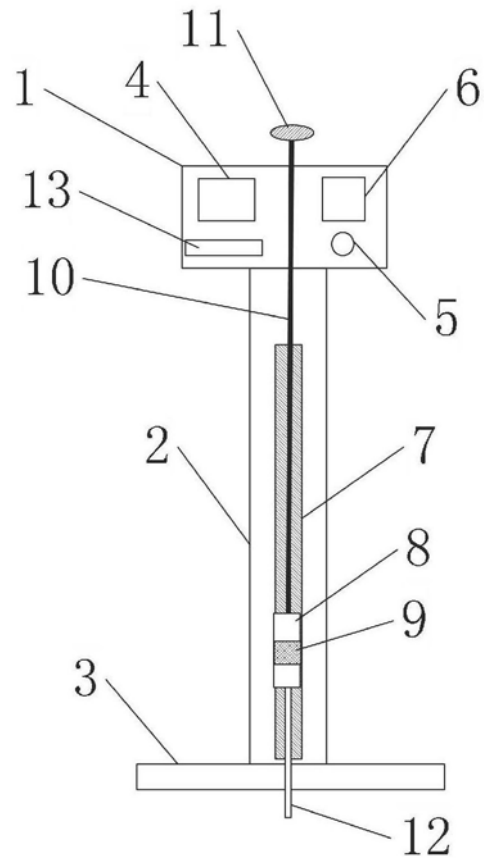


图1