

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 12 月 8 日 (08.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/192416 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61H 39/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/073997
- (22) 国际申请日: 2016 年 2 月 18 日 (18.02.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510297191.7 2015 年 6 月 2 日 (02.06.2015) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 符仲华 (FU, Zhonghua) [CN/CN]; 中国江苏省南京市汉中路 139 号五星年华大厦 1006, Jiangsu 210029 (CN)。
- (74) 代理人: 南京知识律师事务所 (NANJING ZHISHI LAW FIRM OF INTELLECTUAL PROPERTY); 中国江苏省南京市新模范马路 5 号南京科技广场 B 座 9 楼, Jiangsu 210009 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: ACUPUNCTURE NEEDLE FOR FU'S SUBCUTANEOUS NEEDLING

(54) 发明名称: 一种浮针疗法用针灸针

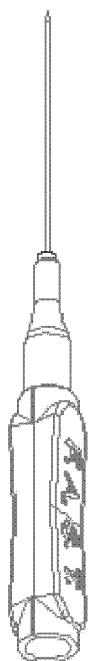


图 1

(57) Abstract: An acupuncture needle for Fu's subcutaneous needling, said acupuncture needle comprising a needle base, a needle body and a protective sleeve, the needle base and the needle body being fixed as one. The needle body reduces elasticity, facilitates sweeping, and is suitable for the therapeutic use of Fu's subcutaneous needling. The needle base is a hollow structure, utilises a hard plastic, and facilitates manufacturing and holding when in operation. The cross section of a central portion of the needle base is polygonal, increasing the placement stability. A head of the protective sleeve may be inserted into the needle base, and makes it easy for a large-handed doctor to lengthen the force arm during use.

(57) 摘要: 一种浮针疗法用针灸针, 包括针座、针身和保护套, 针座和针身固为一体; 针身降低了弹性, 便于扫散, 适用于浮针疗法的治疗使用。针座为空心结构, 采用硬质塑料, 便于制造和操作时把握; 针座中部横截面为多边形, 增加摆放稳定性。保护套头部可插接至针座内, 便于手大的医者在使用时加长力臂。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种浮针疗法用针灸针

技术领域

本发明涉及一种医疗器材，尤其是涉及一种浮针疗法用针灸针。

背景技术

本发明专用于浮针疗法。浮针疗法是发明人1996年在第一军医大学工作期间发明的一种治疗方法，用一次性的浮针在局限性病痛的周围皮下浅筋膜进行扫散等针刺活动的针刺疗法，是传统针灸学和现代医学相结合的产物，是在继承和发扬古代针灸学术思想、宝贵实践经验的基础上，结合现代医学，尤其是现代针刺研究的成果，具有适应症广、疗效快捷确切、操作方便、经济安全、无副作用等优点，对临床各科，特别是疼痛的治疗有着较为广泛的作用。

与传统针灸不一样，浮针疗法需要在皮下做水平或椭圆形扫散动作，即在皮下做扇形运动。扫散时用力要大，这就要求：1.针柄要粗，足够长度，才可用力；2.钢针要粗一些，不能有像传统针灸针一样太大弹性。

目前市场上针灸针一般较细，针柄细，针体弹性大，不适合用于浮针的扫散动作。一种新型针灸针（申请号：200710023701.7），针芯深入固定于针柄内部，针柄为实心结构，此种针灸针针柄细，针体弹性大。

一种一次性针灸针（申请号：201020203521.4），当针灸针装入套管中时，针柄与套管内圆腔中的凸起嵌位，使得针柄与套管相对不滑动，同时，针体的下端部藏于套管内以保护针尖。使用时，将带有针的套管按在穴位上，快速按下针柄，使针体从套管内进入皮肤，刺进相应穴位；再把套管拿下即可开始针灸。这种针灸针对制造的要求较高，需要夹持缝能够将针柄夹住，同时要求夹持力适中。

发明内容

浮针疗法需要用特殊的针具，本发明提出一种制造工艺简单，便于生产和存放，使用方便，安全卫生，效果较佳的浮针疗法用针灸针。

本发明采用的技术方案为：一种浮针疗法用针灸针，包括针座、针身和一个保护套。其中针座和针身固为一体；针身适用于浮针疗法的使用，降低了针身弹性，提高治疗效果并且降低生产成本。针座设计为空心结构，较传统针灸针，粗，长，采用硬质塑料，便

于扫散时把握，且节省材料；针座中部横截面为多边形，增加摆放在桌面上的稳定性。保护套头部可插接至针座内，使用时将保护套插接到针座内，便于手大的医者在扫散时增加力臂，省力操作。其工艺简单，便于生产和存放，使用方便，安全卫生，效果较佳。

作为优选，针座中部横截面为方形，针座内部轮廓为圆形，保护套的头部也为圆形。

本发明具有如下有益效果：针座远粗于传统针灸针的针柄，针身较粗，有良好的刚性。便于皮下扫散时用力，采用的针芯较粗，弹性小，平面放置时不容易滚动，制造工艺简单，重量轻，节省制造材料，可防止存放时发生弯折，便于生产和存放；使用方便，摆放时稳定性较好；安全卫生，弹性较低，进针准确，治疗效果较佳。

附图说明

图 1 是本发明实施例的整体结构示意图；

图 2 是本发明实施例的整体结构主视图；

图 3 是本发明实施例的整体结构左视图；

图 4 是本发明实施例的整体结构仰视图；

图 5 是本发明实施例的保护套结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图和具体实施例对本发明具体阐述。

实施例：一种浮针疗法用针灸针，包括针座、针身和一个保护套。其中针座和针身固为一体；针座设计为圆形空心结构，采用硬质医用塑料，便于制造，节省材料，可防止浮针存放时发生弯折；针座中部横截面为矩形，防止浮针摆放时发生连续滚动。

选取针柄两个相对面，设置为凹面，并在其中一个面上设置浮起的纹路以增加摩擦，便于手持。例如将图案设置为图 1-3 所示的“F.A.S.T.”。使用时将保护套头部插接到针座圆形空心结构内，便于行医者在使用时进行捻针、提针等操作。

这样的设计保证浮针在存放时占用空间小，而使用时又能保证足够长，方便进行扫散。

图 4 是本发明实施例的仰视图，图 5 是本发明实施例的保护套结构示意图。

以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明精神和原则之内的，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种浮针疗法用针灸针，包括针座、针身，其特征在于：还包括一个保护套；所述针座和所述针身固为一体；所述针座远粗于传统针灸针的针柄，所述针身较粗，有良好的刚性。
2. 根据权利要求 1 所述的浮针疗法用针灸针，其特征在于：所述针座为方形，便于把握，不易滚动。
3. 根据权利要求 1 所述的浮针疗法用针灸针，其特征在于：所述针座为空心结构，并且中部横截面为多边形；所述针座采用硬质塑料。
4. 根据权利要求 1 所述的浮针疗法用针灸针，其特征在于：所述保护套的头部与所述针座的空心结构匹配，所述保护套的尾部为圆形；使用时可将所述保护套的头部插接至所述针座。

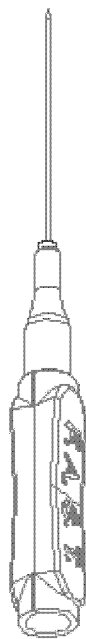


图 1

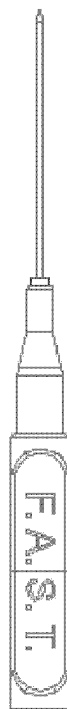


图 2

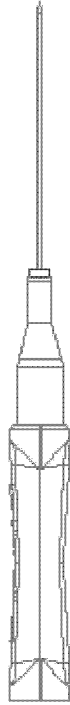


图 3



图 4

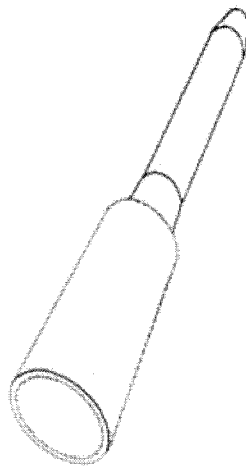


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/073997

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 39/08 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC: FU, Zhonghua; superficial needling, rigid, handle, tube, prolong, increase, force arm, torque, labour-saving, laboured, edge, sweeping out, scatter, superficial fascia, stripping, loose, needle, acupuncture, thick, hard, strong, wide, body, seat, base, protect+, cover, cap, splice, insert, infix, interject, hollow, fan-shaped, movement, scan, sweep, square, polygon, rectangle

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 204709389 U (FU, Zhonghua), 21 October 2015 (21.10.2015), claims 1-4	1-4
Y	CN 2645663 Y (FAN, Binru), 06 October 2004 (06.10.2004), claim 1, and description, page 1, paragraph 7, page 2, paragraph 1 and paragraph 8, lines 6-7	1-3
Y	CN 201642845 U (SUN, Guangli), 24 November 2010 (24.11.2010), description, paragraph 5	1-3
Y	CN 2066741 U (ZHANG, Yunfei), 05 December 1990 (05.12.1990), description, page 1, paragraphs 4 and 6	1-3
Y	CN 2071062 U (XIAO, Wankun), 13 February 1991 (13.02.1991), description, page 1, paragraphs 3 and 5, and page 2, the antepenultimate paragraph	1-3
Y	CN 201542699 U (AI, Jinchang), 11 August 2010 (11.08.2010), claim 1	1-3

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 23 March 2016 (23.03.2016)	Date of mailing of the international search report 05 April 2016 (05.04.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer QI, Lulu Telephone No.: (86-10) 62414347

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/073997**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 203749838 U (CHEN, Lixin), 06 August 2014 (06.08.2014), description, paragraphs 4 and 7	1-3
Y	CN 101940531 A (HE, Chenggong), 12 January 2011 (12.01.2011), description, paragraphs 7 and 9	1-3
Y	CN 2300411 Y (GE, Hengjun), 16 December 1998 (16.12.1998), claim 1	3
Y	CN 201182615 (CUI, Yongquan), 21 January 2009 (21.01.2009), description, page 2, paragraph 3	3
A	CN 201279271 Y (FU, Zhonghua), 29 July 2009 (29.07.2009), the whole document	1-4
A	CN 201668704 U (GONG, Jian), 15 December 2010 (15.12.2010), description, paragraph 8	1-4
A	CN 2120683 (ZHANG, Yongchen), 14 November 1992 (14.11.1992), description, page 2, the antepenultimate paragraph	1-4
A	WO 2004091702 A1 (DOCTOR JAPAN CO., LTD.), the whole document	1-4
A	WO 2010047425 A1 (KIM, Y.S.), 29 April 2010 (29.04.2010), the whole document	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/073997

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 204709389 U	21 October 2015	None	
CN 2645663 Y	06 October 2004	None	
CN 201642845 U	24 November 2010	None	
CN 2066741 U	05 December 1990	None	
CN 2071062 U	13 February 1991	None	
CN 201542699 U	11 August 2010	None	
CN 203749838 U	06 August 2014	None	
CN 101940531 A	12 January 2011	CN 101940531 B	22 May 2013
CN 2300411 Y	16 December 1998	None	
CN 201182615	21 January 2009	None	
CN 201279271 Y	29 July 2009	None	
CN 201668704 U	15 December 2010	None	
CN 2120683	14 November 1992	None	
WO 2004091702 A1	28 October 2004	CN 1610569 A	27 April 2005
		AU 2003235155 A1	04 November 2004
		US 2006155246 A1	13 July 2006
		EP 1618909 A1	25 January 2006
WO 2010047425 A1	29 April 2010	None	

A. 主题的分类 A61H 39/08 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) A61H 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC: 符仲华, 浮针, 针灸, 针, 粗, 硬, 宽, 刚, 柄, 座, 把, 套, 罩, 帽, 管, 插, 拼, 接, 延长, 增长, 加长, 力臂, 力矩, 省力, 省劲, 费力, 费劲, 中空, 空心, 方形, 多边形, 棱, 扫散, 扇形, 打散, 浅筋膜, 剥离, 松散, needle, acupuncture, thick, hard, strong, wide, body, seat, base, protect+, cover, cap, splice, insert, infix, interject, hollow, fan-shaped, movement, scan, sweep, square, polygon, rectangle		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 204709389 U (符仲华) 2015年 10月 21日 (2015 - 10 - 21) 权利要求1-4	1-4
Y	CN 2645663 Y (樊彬儒) 2004年 10月 6日 (2004 - 10 - 06) 权利要求1, 说明书第1页第7段、第2页第1段、第8段第6-7行	1-3
Y	CN 201642845 U (孙光丽) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 说明书第5段	1-3
Y	CN 2066741 U (张云飞) 1990年 12月 5日 (1990 - 12 - 05) 说明书第1页第4和6段	1-3
Y	CN 2071062 U (肖万坤) 1991年 2月 13日 (1991 - 02 - 13) 说明书第1页第3和5段, 第2页倒数第3段	1-3
Y	CN 201542699 U (艾金长) 2010年 8月 11日 (2010 - 08 - 11) 权利要求1	1-3
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2016年 3月 23日		国际检索报告邮寄日期 2016年 4月 5日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 齐璐璐 电话号码 (86-10) 62414347

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 203749838 U (陈立新) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第4和7段	1-3
Y	CN 101940531 A (贺成功) 2011年 1月 12日 (2011 - 01 - 12) 说明书第7和9段	1-3
Y	CN 2300411 Y (葛恒君) 1998年 12月 16日 (1998 - 12 - 16) 权利要求1	3
Y	CN 201182615 (崔勇全) 2009年 1月 21日 (2009 - 01 - 21) 说明书第2页第3段	3
A	CN 201279271 Y (符仲华) 2009年 7月 29日 (2009 - 07 - 29) 全文	1-4
A	CN 201668704 U (宫建) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 说明书第8段	1-4
A	CN 2120683 (张永臣) 1992年 11月 14日 (1992 - 11 - 14) 说明书第2页倒数第3段	1-4
A	WO 2004091702 A1 (DOCTOR JAPAN CO., LTD.) 全文	1-4
A	WO 2010047425 A1 (KIM, YOUN-SUNG) 2010年 4月 29日 (2010 - 04 - 29) 全文	1-4

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/073997

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	204709389	U	2015年 10月 21日	无	
CN	2645663	Y	2004年 10月 6日	无	
CN	201642845	U	2010年 11月 24日	无	
CN	2066741	U	1990年 12月 5日	无	
CN	2071062	U	1991年 2月 13日	无	
CN	201542699	U	2010年 8月 11日	无	
CN	203749838	U	2014年 8月 6日	无	
CN	101940531	A	2011年 1月 12日	CN 101940531	B 2013年 5月 22日
CN	2300411	Y	1998年 12月 16日	无	
CN	201182615		2009年 1月 21日	无	
CN	201279271	Y	2009年 7月 29日	无	
CN	201668704	U	2010年 12月 15日	无	
CN	2120683		1992年 11月 14日	无	
WO	2004091702	A1	2004年 10月 28日	CN 1610569	A 2005年 4月 27日
				AU 2003235155	A1 2004年 11月 4日
				US 2006155246	A1 2006年 7月 13日
				EP 1618909	A1 2006年 1月 25日
WO	2010047425	A1	2010年 4月 29日	无	