



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106333844 B

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201610631098.X

审查员 姜佩杰

(22)申请日 2016.08.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106333844 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(73)专利权人 周莉

地址 225300 江苏省泰州市海陵区凤凰东路2-102号

(72)发明人 周莉

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 文雯

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

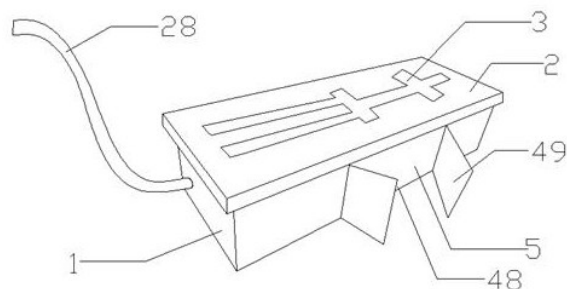
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

艾灸床

(57)摘要

本发明公开了一种艾灸床,它包括床体(1)和设于床体上的床垫(2),床垫上开设有与人体穴位相对应的灸疗区(3),灸疗区上设有与其配合的可分离的活动板(4);床体内侧空腔设为内仓(5),内仓中设有灸疗托盘;灸疗托盘分别为头部灸疗托盘(6)、肩部灸疗托盘(7)、背部灸疗托盘(8)、臀部灸疗托盘(9)、第一侧腿灸疗托盘(10)和第二侧腿灸疗托盘(11);内仓中还设有排烟风机(27)以及与其相配套使用的排烟管(28)。本发明采用的艾灸床,可以对身体局部部位需要灸疗的地方进行相对应身体局部部位的灸疗托盘及升降机构平台的升降控制,通过对艾柱的位置进行调节,提高了艾灸的效果。



1. 一种艾灸床,其特征在于:包括床体(1)和设于所述床体(1)上的床垫(2),所述床垫(2)上开设有与人体穴位相对应的灸疗区(3),所述灸疗区(3)上设有与其配合的可分离的活动板(4);所述床体(1)内侧空腔设为内仓(5),所述内仓(5)中设有灸疗托盘,所述灸疗托盘与所述床垫(2)上的所述灸疗区(3)相匹配;所述灸疗托盘分别为头部灸疗托盘(6)、肩部灸疗托盘(7)、背部灸疗托盘(8)、臀部灸疗托盘(9)、第一侧腿灸疗托盘(10)和第二侧腿灸疗托盘(11);所述灸疗托盘上设有至少一个垫片(12);所述垫片(12)上设有插针(13);所述头部灸疗托盘(6)通过第一升降机构平台(14)与所述肩部灸疗托盘(7)连接;所述背部灸疗托盘(8)通过第二升降机构平台(15)与所述臀部灸疗托盘(9)连接;所述第一侧腿灸疗托盘(10)通过第三升降机构平台(16)与所述第二侧腿灸疗托盘(11)连接;所述第一升降机构平台(14)通过第一升降机构螺旋轴(17)与第一升降机构基板(18)相连;所述第一升降机构基板(18)设于第一升降机构基座组(19)上;所述第二升降机构平台(15)通过第二升降机构螺旋轴(20)与第二升降机构基板(21)相连;所述第二升降机构基板(21)设于第二升降机构基座组(22)上;所述第三升降机构平台(16)通过第三升降机构螺旋轴(23)与第三升降机构基板(24)相连;所述第三升降机构基板(24)设于第三升降机构基座组(25)上;所述第一升降机构螺旋轴(17)、所述第二升降机构螺旋轴(20)和所述第三升降机构螺旋轴(23)均与一升降机构控制装置(26)电性连接;所述内仓(5)中还设有排烟风机(27)以及与其相配套使用的排烟管(28);所述排烟风机(27)与设于所述内仓(5)中的风机电机(47)连接;

所述升降机构控制装置(26)上设有升降机构控制开关,所述升降机构控制开关包括第一升降机构控制开关(30)、第二升降机构控制开关(31)和第三升降机构控制开关(32);所述第一升降机构螺旋轴(17)电连接于所述第一升降机构控制开关(30);所述第二升降机构螺旋轴(20)电连接于所述第二升降机构控制开关(31);所述第三升降机构螺旋轴(23)电连接于所述第三升降机构控制开关(32);

所述内仓(5)内设有红外感应器,所述红外感应器包括第一红外感应器(33)、第二红外感应器(34)和第三红外感应器(35),所述第一红外感应器(33)电连接于所述第一升降机构控制开关(30);所述第二红外感应器(34)电连接于所述第二升降机构控制开关(31);所述第三红外感应器(35)电连接于所述第三升降机构控制开关(32);

所述灸疗区(3)为人形艾灸通孔,所述灸疗区(3)边缘一周设有与所述活动板(4)配合的搁置垫板(44),所述搁置垫板(44)上设有至少一个密封固定槽(45);所述活动板(4)上设有至少一个密封固定件(46)。

2. 根据权利要求1所述的艾灸床,其特征在于:所述活动板(4)包括头部灸疗区活动板(36)、肩部灸疗区活动板(37)、背部灸疗区活动板(38)、臀部灸疗区活动板(39)、第一侧腿灸疗区活动板一(40)、第一侧腿灸疗区活动板二(41)、第二侧腿灸疗区活动板一(42)和第二侧腿灸疗区活动板二(43)。

3. 根据权利要求2所述的艾灸床,其特征在于:所述第一侧腿灸疗区活动板一(40)和所述第二侧腿灸疗区活动板一(42)的长度均为100cm,所述第一侧腿灸疗区活动板二(41)和所述第二侧腿灸疗区活动板二(43)的长度均为10~20 cm。

4. 根据权利要求1所述的艾灸床,其特征在于:所述第一升降机构平台(14)、所述第二升降机构平台(15)和所述第三升降机构平台(16)上下移动的行程为1~20cm。

5. 根据权利要求1所述的艾灸床,其特征在于:所述床垫(2)上设有软包;所述床体(1)

一侧设有操作窗口(48),所述操作窗口(48)上设有柜门(49)。

6.根据权利要求1所述的艾灸床,其特征在于:所述灸疗托盘上设有一层锡箔纸(29)。

7.根据权利要求1所述的艾灸床,其特征在于:所述内仓(5)内还设有烟雾浓度感应器(50),所述烟雾浓度感应器(50)与所述风机电机(47)连接;所述风机电机(47)为变频电机;所述排烟风机(27)为轴流式风机;所述排烟管(28)为双层波纹软管。

艾灸床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种中医灸疗器具技术领域,尤其涉及一种艾灸床。

背景技术

[0002] 艾灸,也称艾灸疗法,是用艾叶制成的艾柱或者艾条产生的艾热刺激体表穴位或特定部位,通过激发经气的活动来调整人体紊乱的生理生化功能,从而达到防病治病目的的一种治疗方法。《本草从新》中说:“……以之灸火,能透诸经,而除百病”。艾灸的医疗理论主要是在温度上,其治疗效果已为无数临床实践所证实。艾灸作为我国传统医疗方法之一,中医灸疗通常将点燃的艾柱放在人体穴位附近或手持艾柱或手持装有已燃艾绒的多孔金属筒对人体穴位进行熏灼或熨烫,具有去湿、解毒和活血通络作用,达到防病治病和保健目的。在实践操作中,此治疗方法操作麻烦,不易掌控,费时费力,同时直接燃烧艾绒,产生气味较大烟气呛人,影响治疗效果。

[0003] 局部刺激作用艾灸疗法是一种在人体基本特定部位通过局部刺激作用以艾火刺激达到防病治病目的的治疗方法,其机制首先与局部火的温热刺激有关。正是这种温热刺激,使局部皮肤充血,毛细血管扩张,增强局部的血液循环与淋巴循环,缓解和消除平滑肌痉挛,使局部的皮肤组织代谢能力加强,促进炎症、粘连、渗出物、血肿等病理产物消散吸收,还可以引起大脑皮质抑制性物质的扩散,降低神经系统的兴奋性,发挥镇静、镇痛作用,同时温热作用还能促进药物的吸收。由于艾柱在熏烤人体穴位时会产生大量的烟雾,造成室内空气很差,使得人在施灸过程感到非常不适,严重的刺激着人的鼻孔和眼睛。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的不足,提供了一种排烟效果好、灸疗效果好且使用方便的艾灸床。

[0005] 其解决技术问题所采用的技术方案是:一种艾灸床,它包括床体和设于所述床体上的床垫,所述床垫上开设有与人体穴位相对应的灸疗区,所述灸疗区上设有与其配合的可分离的活动板;所述床体内侧空腔设为内仓,所述内仓中设有灸疗托盘,所述灸疗托盘与所述床垫上的所述灸疗区相匹配;所述灸疗托盘分别为头部灸疗托盘、肩部灸疗托盘、背部灸疗托盘、臀部灸疗托盘、第一侧腿灸疗托盘和第二侧腿灸疗托盘;所述灸疗托盘上设有至少一个垫片;所述垫片上设有插针;所述头部灸疗托盘通过第一升降机构平台与所述肩部灸疗托盘连接;所述背部灸疗托盘通过第二升降机构平台与所述臀部灸疗托盘连接;所述第一侧腿灸疗托盘通过第三升降机构平台与所述第二侧腿灸疗托盘连接;所述第一升降机构平台通过第一升降机构螺旋轴与第一升降机构基板相连;所述第一升降机构基板设于第一升降机构基座组上;所述第二升降机构平台通过第二升降机构螺旋轴与第二升降机构基板相连;所述第二升降机构基板设于第二升降机构基座组上;所述第三升降机构平台通过第三升降机构螺旋轴与第三升降机构基板相连;所述第三升降机构基板设于第三升降机构基座组上;所述第一升降机构螺旋轴、所述第二升降机构螺旋轴和所述第三升降机构螺旋

轴均与升降机构控制装置相连;所述内仓中还设有排烟风机以及与其相配套使用的排烟管;所述排烟风机与设于所述内仓中的风机电机连接。

[0006] 较佳的,所述升降机构控制装置上设有升降机构控制开关,所述升降机构控制开关包括第一升降机构控制开关、第二升降机构控制开关和第三升降机构控制开关;所述第一升降机构螺旋轴电连接于所述第一升降机构控制开关;所述第二升降机构螺旋轴电连接于所述第二升降机构控制开关;所述第三升降机构螺旋轴电连接于所述第三升降机构控制开关。

[0007] 较佳的,所述内仓内设有红外感应器,所述红外感应器包括第一红外感应器、第二红外感应器和第三红外感应器,所述第一红外感应器电连接于所述第一升降机构控制开关;所述第二红外感应器电连接于所述第二升降机构控制开关;所述第三红外感应器电连接于所述第三升降机构控制开关。

[0008] 较佳的,所述活动板包括头部灸疗区活动板、肩部灸疗区活动板、背部灸疗区活动板、臀部灸疗区活动板、第一侧腿灸疗区活动板一、第一侧腿灸疗区活动板二、第二侧腿灸疗区活动板一和第二侧腿灸疗区活动板二。

[0009] 较佳的,所述第一侧腿灸疗区活动板一和所述第二侧腿灸疗区活动板一的长度均为100cm,所述第一侧腿灸疗区活动板二和所述第二侧腿灸疗区活动板二的长度均为10~20 cm。

[0010] 较佳的,所述灸疗区为人形艾灸通孔,所述灸疗区边缘一周设有与所述活动板配合的搁置垫板,所述搁置垫板上设有至少一个密封固定槽;所述活动板上设有至少一个密封固定件。

[0011] 较佳的,所述第一升降机构平台、所述第二升降机构平台和所述第三升降机构平台上下移动的行程为1~20cm。

[0012] 较佳的,所述床垫上设有软包;所述床体一侧设有操作窗口,所述操作窗口上设有柜门。

[0013] 较佳的,所述灸疗托盘上设有一层锡箔纸。

[0014] 较佳的,所述内仓内还设有烟雾浓度感应器,所述烟雾浓度感应器与所述风机电机连接;所述风机电机为变频电机;所述排烟风机为轴流式风机;所述排烟管为双层波纹软管。

[0015] 本发明的有益效果是,采用灸疗区上设有与其配合的可分离的活动板,头部灸疗托盘通过第一升降机构平台与肩部灸疗托盘连接,背部灸疗托盘通过第二升降机构平台与臀部灸疗托盘连接,第一侧腿灸疗托盘通过第三升降机构平台与第二侧腿灸疗托盘连接,第一升降机构平台通过第一升降机构螺旋轴与第一升降机构基板相连,第二升降机构平台通过第二升降机构螺旋轴与第二升降机构基板相连,第三升降机构平台通过第三升降机构螺旋轴与第三升降机构基板相连,第一升降机构螺旋轴、第二升降机构螺旋轴和第三升降机构螺旋轴均与升降机构控制装置相连,可以对身体局部部位需要灸疗的地方进行相对应身体局部部位的灸疗托盘及升降机构平台的升降控制,使用方便,可以对其余身体局部部位不需要灸疗的地方,盖上活动板,避免灸疗产生的烟雾外逸;升降机构控制装置上设有升降机构控制开关,升降机构控制开关包括第一升降机构控制开关、第二升降机构控制开关和第三升降机构控制开关,第一升降机构螺旋轴电连接于第一升降机构控制开关,第二升

降机构螺旋轴电连接于第二升降机构控制开关,第三升降机构螺旋轴电连接于第三升降机构控制开关,采用第一升降机构控制开关、第二升降机构控制开关和第三升降机构控制开关,可以分别独立的对第一升降机构平台、第二升降机构平台和第三升降机构平台进行控制,可以对身体局部部位需要灸疗的地方进行相对应身体局部部位的灸疗托盘及升降机构平台的升降控制,通过对艾柱的位置进行调节,使得艾柱始终和人体保持在一个最佳灸疗距离的位置范围,提高了艾灸的效果;内仓内设有红外感应器,所述红外感应器包括第一红外感应器、第二红外感应器和第三红外感应器,所述第一红外感应器电连接于所述第一升降机构控制开关,所述第二红外感应器电连接于所述第二升降机构控制开关,所述第三红外感应器电连接于所述第三升降机构控制开关,可以采用红外感应器来自动控制升降机构控制开关,自动调节艾柱和人体之间的最佳灸疗距离范围;第一侧腿灸疗区活动板一和第二侧腿灸疗区活动板一的长度均为100cm,第一侧腿灸疗区活动板二和第二侧腿灸疗区活动板二的长度均为10~20 cm,可以适用于各种身高的人,扩大了其适用人群的范围;灸疗区边缘一周设有与活动板配合的搁置垫板,搁置垫板可以用来方便地搁置活动板,搁置垫板上设有至少一个密封固定槽,活动板上设有至少一个密封固定件,密封固定槽与密封固定件的配合,可以较好的避免灸疗产生的烟雾外逸,给艾灸创造了一个舒适的环境;第一升降机构平台、第二升降机构平台和第三升降机构平台上下移动的行程为1~20cm,通过第一升降机构平台、第二升降机构平台和第三升降机构平台上下移动来调节艾柱与人体的最佳灸疗距离的位置范围,提高了艾灸的效果;床垫上设有软包,可以给人体带来舒适感,可以缓解进行艾灸时的疲劳;床体一侧设有操作窗口,操作窗口上设有柜门,便于操作;灸疗托盘上设有一层锡箔纸,可以有效地防止艾灰烫坏灸疗托盘;内仓内设有烟雾浓度感应器,可以感应到艾灸产生的烟雾的浓度,当烟雾浓度较低时,烟雾浓度感应器通过控制变频电机,排烟风机采用低速转动,进行排烟;当烟雾浓度较高时,烟雾浓度感应器通过控制变频电机,排烟风机采用高速转动,进行排烟,排烟效果好,大大降低艾灸过程中室内集聚的烟雾浓度,节约了电能,为艾灸创造了一个干净舒适的环境;排烟风机为轴流式风机,使得排烟效果更好;排烟管为双层波纹软管,可以降低排烟时的噪声,为艾灸创造了一个安静舒适的环境。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图。

[0017] 图2是本发明内仓内的结构示意图。

[0018] 图3是本发明床垫的俯视图。

[0019] 图4是本发明活动板的爆炸图。

[0020] 图5是本发明锡箔纸的结构示意图。

[0021] 图中1. 床体,2. 床垫,3. 灸疗区,4. 活动板,5. 内仓,6. 头部灸疗托盘,7. 肩部灸疗托盘,8. 背部灸疗托盘,9. 臀部灸疗托盘,10. 第一侧腿灸疗托盘,11. 第二侧腿灸疗托盘,12. 垫片,13. 插针,14. 第一升降机构平台,15. 第二升降机构平台,16. 第三升降机构平台,17. 第一升降机构螺旋轴,18. 第一升降机构基板,19. 第一升降机构基座组,20. 第二升降机构螺旋轴,21. 第二升降机构基板,22. 第二升降机构基座组,23. 第三升降机构螺旋轴,24. 第三升降机构基板,25. 第三升降机构基座组,26. 升降机构控制

装置,27. 排烟风机,28. 排烟管,29. 锡箔纸,30. 第一升降机构控制开关,31. 第二升降机构控制开关,32. 第三升降机构控制开关,33. 第一红外感应器,34. 第二红外感应器,35. 第三红外感应器,36. 头部灸疗区活动板,37. 肩部灸疗区活动板,38. 背部灸疗区活动板,39. 臀部灸疗区活动板,40. 第一侧腿灸疗区活动板一,41. 第一侧腿灸疗区活动板二,42. 第二侧腿灸疗区活动板一,43. 第二侧腿灸疗区活动板二,44. 搁置垫板,45. 密封固定槽,46. 密封固定件,47. 风机电机,48. 操作窗口,49. 柜门,50. 烟雾浓度感应器。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细说明。

[0023] 如图1~图5所示,本发明的结构示意图,一种艾灸床,它包括床体1和设于所述床体1上的床垫2,所述床垫2上开设有与人体穴位相对应的灸疗区3,所述灸疗区3上设有与其配合的可分离的活动板4;所述床体1内侧空腔设为内仓5,所述内仓5中设有灸疗托盘,所述灸疗托盘与所述床垫2上的所述灸疗区3相匹配;所述灸疗托盘分别为头部灸疗托盘6、肩部灸疗托盘7、背部灸疗托盘8、臀部灸疗托盘9、第一侧腿灸疗托盘10和第二侧腿灸疗托盘11;所述灸疗托盘上设有至少一个垫片12;所述垫片12上设有插针13;所述头部灸疗托盘6通过第一升降机构平台14与所述肩部灸疗托盘7连接;所述背部灸疗托盘8通过第二升降机构平台15与所述臀部灸疗托盘9连接;所述第一侧腿灸疗托盘10通过第三升降机构平台16与所述第二侧腿灸疗托盘11连接;所述第一升降机构平台14通过第一升降机构螺旋轴17与第一升降机构基板18相连;所述第一升降机构基板18设于第一升降机构基座组19上;所述第二升降机构平台15通过第二升降机构螺旋轴20与第二升降机构基板21相连;所述第二升降机构基板21设于第二升降机构基座组22上;所述第三升降机构平台16通过第三升降机构螺旋轴23与第三升降机构基板24相连;所述第三升降机构基板24设于第三升降机构基座组25上;所述第一升降机构螺旋轴17、所述第二升降机构螺旋轴20和所述第三升降机构螺旋轴23均与升降机构控制装置26相连;所述内仓5中还设有排烟风机27以及与其相配套使用的排烟管28;所述排烟风机27与设于所述内仓5中的风机电机47连接。

[0024] 所述升降机构控制装置26上设有升降机构控制开关,所述升降机构控制开关包括第一升降机构控制开关30、第二升降机构控制开关31和第三升降机构控制开关32;所述第一升降机构螺旋轴17电连接于所述第一升降机构控制开关30;所述第二升降机构螺旋轴20电连接于所述第二升降机构控制开关31;所述第三升降机构螺旋轴23电连接于所述第三升降机构控制开关32。所述内仓5内设有红外感应器,所述红外感应器包括第一红外感应器33、第二红外感应器34和第三红外感应器35,所述第一红外感应器33电连接于所述第一升降机构控制开关30;所述第二红外感应器34电连接于所述第二升降机构控制开关31;所述第三红外感应器35电连接于所述第三升降机构控制开关32。所述活动板4包括头部灸疗区活动板36、肩部灸疗区活动板37、背部灸疗区活动板38、臀部灸疗区活动板39、第一侧腿灸疗区活动板一40、第一侧腿灸疗区活动板二41、第二侧腿灸疗区活动板一42和第二侧腿灸疗区活动板二43。所述第一侧腿灸疗区活动板一40和所述第二侧腿灸疗区活动板一42的长度均为100cm,所述第一侧腿灸疗区活动板二41和所述第二侧腿灸疗区活动板二43的长度均为10~20 cm。所述灸疗区3为人形艾灸通孔,所述灸疗区3边缘一周设有与所述活动板4

配合的搁置垫板44,所述搁置垫板44上设有至少一个密封固定槽45;所述活动板4上设有至少一个密封固定件46。所述第一升降机构平台14、所述第二升降机构平台15和所述第三升降机构平台16上下移动的行程为1~20cm。所述床垫2上设有软包;所述床体1一侧设有操作窗口48,所述操作窗口48上设有柜门49。所述灸疗托盘上设有一层锡箔纸29。所述内仓5内还设有烟雾浓度感应器50,所述烟雾浓度感应器50与所述风机电机47连接;所述风机电机47为变频电机;所述排烟风机27为轴流式风机;所述排烟管28为双层波纹软管。

[0025] 当艾柱燃烧至其自身高度的一半时,所述红外感应器探测到艾柱的热源,自动通过电接通所述升降机构控制装置26上的所述升降机构控制开关,打开对应的第一升降机构控制开关30和/或第二升降机构控制开关31和/或第三升降机构控制开关32,通过所述第一升降机构螺旋轴17和/或所述第二升降机构螺旋轴20和/或所述第三升降机构螺旋轴23将所述第一升降机构平台14和/或所述第二升降机构平台15和/或所述第三升降机构平台16自动升至最佳灸疗位置范围内。内仓5内设有烟雾浓度感应器50,可以感应到艾灸产生的烟雾的浓度,当烟雾浓度较低时,烟雾浓度感应器50通过控制变频电机,排烟风机27采用低速转动,进行排烟;当烟雾浓度较高时,烟雾浓度感应器50通过控制变频电机,排烟风机27采用高速转动,进行排烟,大大降低艾灸过程中室内集聚的烟雾浓度,为艾灸创造了一个干净舒适的环境。

[0026] 以上仅为本发明较佳的实施例,故不能依此限定本发明实施的范围,即依本发明说明书内容所作的等效变化与装饰,皆应属于本发明覆盖的范围内。

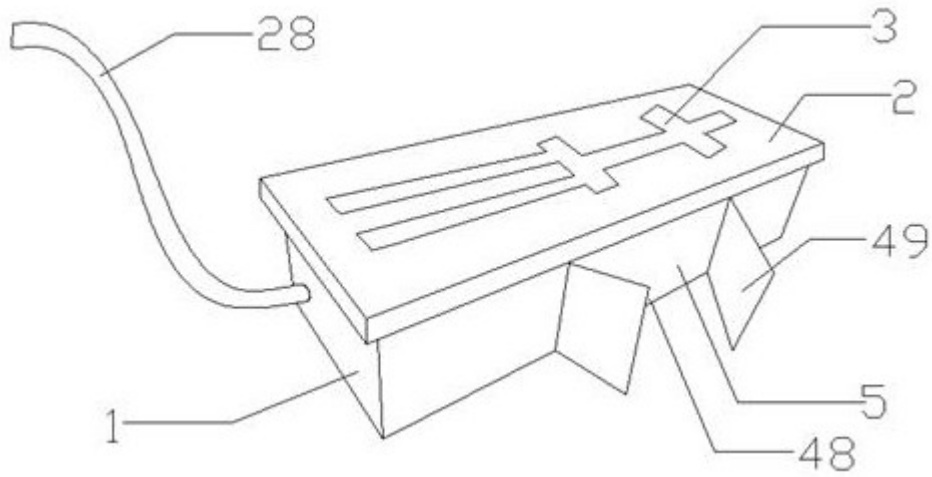


图1

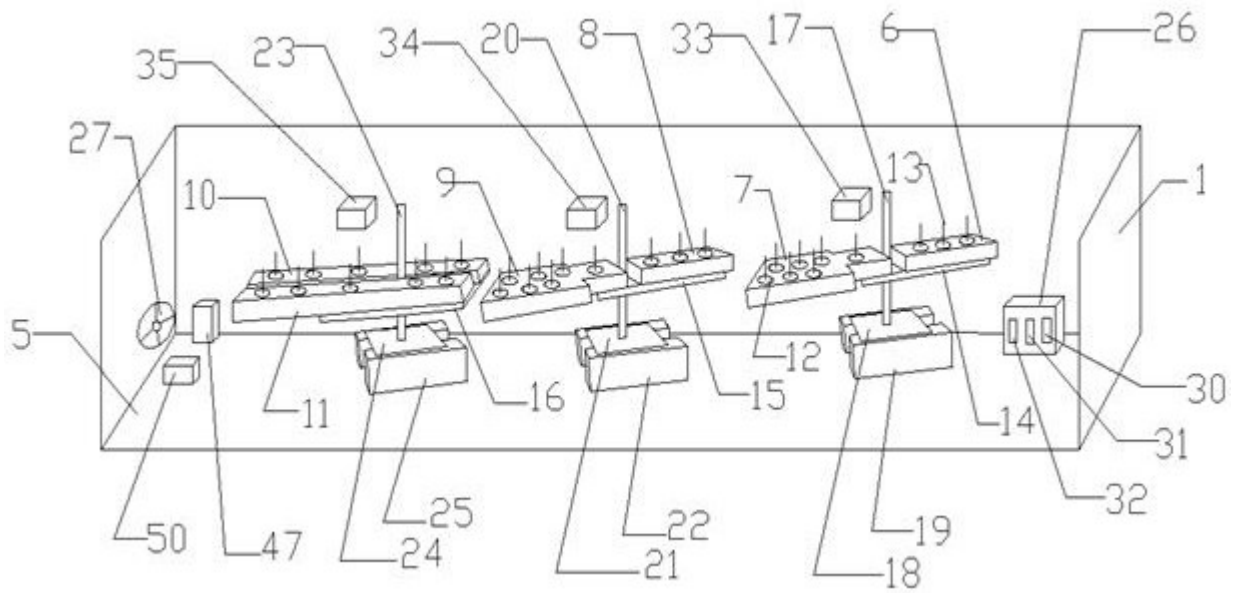


图2

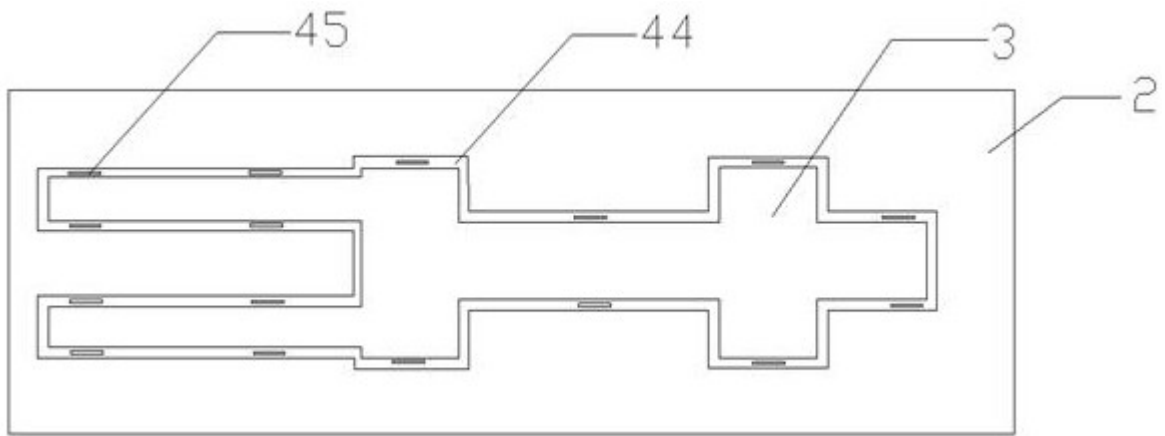


图3

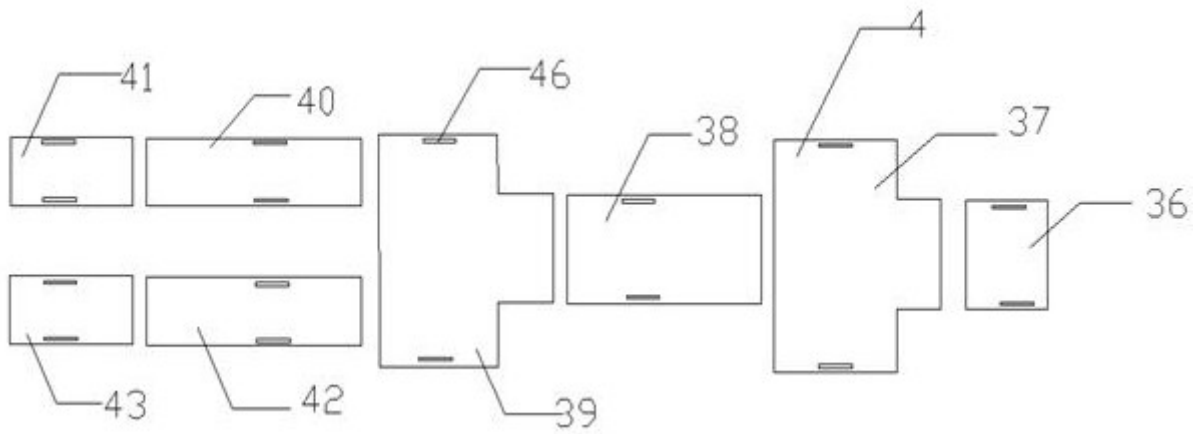


图4

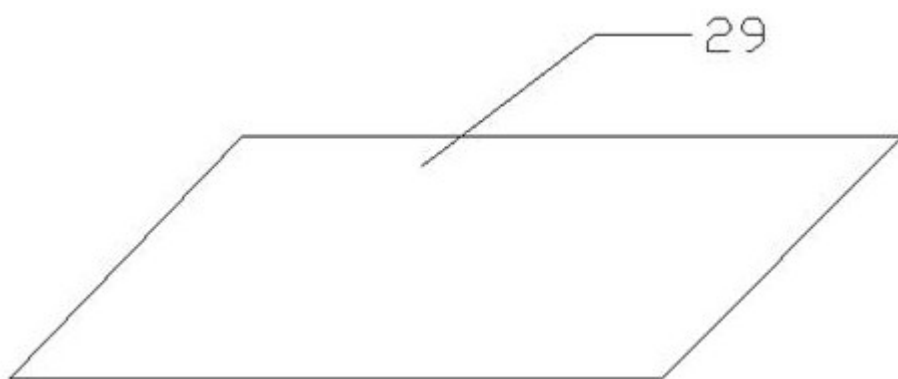


图5