

证书号第 4975161 号



发明专利证书

发明名称：一种多样品斑马鱼幼苗高通量微流控芯片、筛选系统及其应用

发明人：林旭东;唐明卉

专利号：ZL 2020 1 1203977.5

专利申请日：2020 年 11 月 02 日

专利权人：中山大学

地址：510000 广东省广州市番禺区外环东路 132 号

授权公告日：2022 年 03 月 04 日

授权公告号：CN 112642500 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 4688789 号



发明专利证书

发明名称：一种无泵固定斑马鱼微流体芯片系统及其制备方法与应用

发明人：林旭东;唐明卉

专利号：ZL 2020 1 1020472.5

专利申请日：2020 年 09 月 25 日

专利权人：中山大学

地址：510000 广东省广州市番禺区外环东路 132 号

授权公告日：2021 年 09 月 21 日

授权公告号：CN 112452362 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 5058757 号



发明专利证书

发明名称：一种用于斑马鱼幼鱼的微流控芯片、系统及其应用

发明人：林旭东;唐明卉

专利号：ZL 2020 1 0546028.0

专利申请日：2020 年 06 月 16 日

专利权人：中山大学

地址：510000 广东省广州市番禺区外环东路 132 号

授权公告日：2022 年 04 月 08 日

授权公告号：CN 111838025 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910 广州嘉权专利
商标事务所有限公司
薛建强(020-38061202)

发文日:

2023 年 03 月 29 日



申请号: 202111578617.8

发文序号: 2023032900213870

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种模式动物无麻醉定向包埋方法及其系统

授予发明专利权通知书

1. 根据专利法第 39 条及实施细则第 54 条的规定, 上述发明专利申请经实质审查, 没有发现驳回理由, 现作出授予专利权的通知。

申请人收到本通知书后, 还应当依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续。

申请人按期办理登记手续后, 国家知识产权局将作出授予专利权的决定, 颁发发明专利证书, 并予以登记和公告。

期满未办理登记手续的, 视为放弃取得专利权的权利。

法律、行政法规规定相应技术的实施应当办理批准、登记等手续的, 应依照其规定办理。

2. 授予专利权的上述发明专利申请是以下列申请文件为基础的:

原始申请文件。 分案申请递交日提交的文件。 下列申请文件:

申请日提交的说明书摘要、说明书第 1-106 段、说明书附图; 2023 年 2 月 13 日提交的权利要求第 1-7 项。

3. 授予专利权的上述发明专利申请的名称:

未变更。

由_____变更为上述名称。

4. 申请人于_____年_____月_____日提交专利号为_____的“放弃专利权声明”, 经审查:

进入放弃专利权的程序。

未进入放弃专利权的程序。理由是: 申请人声明放弃的专利与本发明专利申请不属于相同的发明创造。

5. 审查员依职权对申请文件修改如下:

依职权指定申请日提交的说明书附图图 1 为摘要附图; 依职权将权利要求 1、3、5、7 中记载的“微流控芯片基片”修改为“微流控基片”。

6. 申请人在申请日后补交了实验数据, 该数据未包含在授权公告文本中。

注: 在本通知书发出后收到的申请人主动修改的申请文件, 不予考虑。

审查员: 许远平

审查部门: 专利审查协作广东中心

联系电话: 020-28958477



210413

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收

2022.10

电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114260034 A

(43) 申请公布日 2022.04.01

(21) 申请号 202111578617.8

(22) 申请日 2021.12.22

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 林旭东 周雅静 唐明卉 刘笑笑

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 薛建强

(51) Int. Cl.

B01L 3/00 (2006.01)

A61D 7/00 (2006.01)

A61K 49/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

一种模式动物无麻醉定向包埋方法及其系统

(57) 摘要

本发明公开了一种模式动物无麻醉定向包埋方法及其系统,该系统包括斑马鱼微流控芯片和液滴阵列芯片,所述斑马鱼微流控芯片包括微流控芯片基片和盖片;所述微流控芯片基片和盖片以非永久性结合的方式连接。所述微流控芯片仅需要简单的降温冷却即可以实现斑马鱼胶囊的制备,得到的斑马鱼胶囊与无固定斑马鱼的活力无差异,成活率高。所述斑马鱼无麻醉定向包埋药物筛选系统构建简单,系统小型化,使用方便成本低,无需外围设备辅助,药物筛选实验用量从mL级降低至 μ L级,实现了真正意义上的高通量、多表型、低消耗。



国家知识产权局

510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910
广州嘉权专利商标事务所有限公司 薛建强(18200667886)

发文日:

2022 年 03 月 31 日



申请号或专利号: 202210329035.4

发文序号: 2022033101319490

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202210329035.4

申请日: 2022 年 03 月 31 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种用于高通量药物筛选的斑马鱼在体电生理监测系统

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:12 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份

实质审查参考资料 每份页数:7 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:7 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审查员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114748075 A

(43) 申请公布日 2022.07.15

(21) 申请号 202210329035.4

(22) 申请日 2022.03.31

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 林旭东 周雅静

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

专利代理师 薛建强

(51) Int. Cl.

A61B 5/293 (2021.01)

A61B 5/369 (2021.01)

A61B 5/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称

一种用于高通量药物筛选的斑马鱼在体电生理监测系统

(57) 摘要

本发明公开了一种用于高通量药物筛选的斑马鱼在体电生理监测系统,该系统主要基于一种集成芯片,该集成芯片由微流控芯片基板和微侵入式电极底板构成,通过微流控芯片的固定作用和微侵入式电极中的微针电极,能够准确的测定出斑马鱼幼鱼的脑电信号,克服了传统方法中可能带来的斑马鱼损伤或信号不准确等问题。而且,本发明开创性的使用了图案化阵列式微针的选择性制作方法来实现微米级别的微针设计,实现了微针阵列的广泛化应用。