



国家知识产权局

510070

广东省广州市先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 广州三环专利商标
代理有限公司
李玉琦(020-37616796)

发文日:

2024 年 01 月 29 日



申请号: 202420210939.X

发文序号: 2024012902466180

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 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、申请日等信息通知如下:

申请号: 202420210939X

申请日: 2024 年 01 月 29 日

申请人: 中山大学

发明人: 王天霖

发明创造名称: 一种水下滑翔机

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页,权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 7 页

说明书附图 1 份 2 页

说明书摘要 1 份 1 页

实用新型专利请求书 1 份 4 页

申请方案卷号: P1JS23029051-A

提示:

- 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。
- 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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101
2023.03

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
电子申请,应当通过专利业务办理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。



国家知识产权局

510070

广东省广州市先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 广州三环专利商标
代理有限公司
黄小雪(020-37616796)

发文日:

2024 年 01 月 15 日



申请号: 202420090683.3

发文序号: 2024011501028050

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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2024200906833

申请日: 2024 年 01 月 15 日

申请人: 中山大学

发明人: 王天霖

发明创造名称: 一种预封装水下滑翔机

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 1 页,权利要求项数: 9 项

说明书 1 份 7 页

说明书附图 1 份 1 页

说明书摘要 1 份 1 页

摘要附图 1 份 1 页

实用新型专利请求书 1 份 4 页

申请方案卷号: P1JS23024368-A

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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



200101
2022.10

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
电子申请,应当通过专利业务办理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。

证书号第21234697号



专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种水下滑翔机

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

发明人：王天霖

专利号：ZL 2023 2 3612281.X

授权公告号：CN 221251729 U

专利申请日：2023年12月28日

授权公告日：2024年07月02日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：王天霖

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，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨





510070

广东省广州市先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 广州三环专利商标
代理有限公司
沙晓捷(020-37616796)

发文日:

2023 年 12 月 22 日



申请号: 202323513878.9

发文序号: 2023122201596730

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、申请日等信息通知如下:

申请号: 2023235138789

申请日: 2023 年 12 月 22 日

申请人: 中山大学

发明人: 王天霖

发明创造名称: 一种水下滑翔机

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 2 页,权利要求项数: 10 项

说明书 1 份 8 页

说明书附图 1 份 2 页

说明书摘要 1 份 1 页

摘要附图 1 份 1 页

实用新型专利请求书 1 份 4 页

申请方案卷号: P1JS23023486-A

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。

审查员: 自动受理

联系电话: 010-62356655

审查部门: 初审及流程管理部



证书号第21120653号



专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种水下滑翔机

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

发明人：王天霖

专利号：ZL 2023 2 3440304.3

授权公告号：CN 221138579 U

专利申请日：2023年12月18日

授权公告日：2024年06月14日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：王天霖

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，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



证书号第6635115号



发明专利证书

发明名称：一种浮力增程式水下航行器及其使用方法

发明人：王天霖

专利号：ZL 2022 1 0746646.9

专利申请日：2022年06月28日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

授权公告日：2024年01月23日

授权公告号：CN 115071922 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



证书号 第6635115号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月28日前缴纳。
未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

王天霖

证书号第 17214515 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于水中潜浮的调节装置

发 明 人：王天霖

专 利 号：ZL 2022 2 1235337.7

专利申请日：2022 年 05 月 20 日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 08 月 19 日

授权公告号：CN 217227884 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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





证书号第 17214515 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 20 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

王天霖

证书号第 17068979 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种浮力调节装置

发 明 人：王天霖

专 利 号：ZL 2022 2 1091702.1

专利申请日：2022 年 05 月 07 日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 07 月 29 日

授权公告号：CN 217074760 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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





证书号第17068979号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月07日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

王天霖

证书号第 15703196 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动获得滑翔角度的水下滑翔机

发 明 人：王天霖

专 利 号：ZL 2021 2 1959122.5

专利申请日：2021 年 08 月 19 日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 02 月 01 日

授权公告号：CN 215707061 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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



证书号第 15703196 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

王天霖

证书号第 15701113 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种水下滑翔机及其水平翼自动展开机构

发 明 人：王天霖

专 利 号：ZL 2021 2 1421312.1

专利申请日：2021 年 06 月 24 日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 02 月 01 日

授权公告号：CN 215707047 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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



证书号第 15701113 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 24 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

王天霖