



实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第 7092672 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于痕量气态污染物采样测量的旋风切割与加热除水装置

发 明 人：潘振南；薛丽坤；王新锋；王哲；王韬

专 利 号：ZL 2017 2 1131505.7

专利申请日：2017 年 09 月 05 日

专 利 权 人：香港理工大学深圳研究院；山东大学

授权公告日：2018 年 03 月 16 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 09 月 05 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。

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





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207114289 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721131505.7

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 香港理工大学深圳研究院
地址 518063 广东省深圳市高新技术产业
园南区粤兴一道18号香港理工大学产
学研大楼205室
专利权人 山东大学

(72)发明人 潘振南 薛丽坤 王新锋 王哲
王韬

(74)专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限
公司 37219
代理人 叶亚林

(51)Int.Cl.
G01N 1/28(2006.01)
G01N 1/44(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于痕量气态污染物采样测量的旋风切割与加热除水装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于痕量气态污染物采样测量的旋风切割与加热除水装置。该装置包括连通的大液滴去除系统和采样管加热除湿系统；所述大液滴去除系统包括连通的旋风切割器和蠕动泵；所述加热除湿系统包括加热腔和温度控制仪，所述加热腔为两端开口的空管结构，所述加热腔的侧壁上设置有多个出气孔，所述加热腔设置有加热装置；所述旋风切割器的出口与所述加热腔的入口连接；所述出气孔与痕量气体测量仪器连接。

