



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112304714 A

(43) 申请公布日 2021. 02. 02

(21) 申请号 202011172188.X

(22) 申请日 2020.10.28

(71) 申请人 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所

地址 610041 四川省成都市武侯区人民南路四段9号科分院山地所1号楼

(72) 发明人 宋玲 周明华

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467

代理人 申星宇

(51) Int. Cl.

G01N 1/22 (2006.01)

G01N 1/24 (2006.01)

G01N 33/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种树干温室气体的采样装置

(57) 摘要

本发明涉及一种树干温室气体的采样装置，包括收集机构、密封机构、模拟机构以及储存机构，所述收集机构卡接在树干上以收集树干产生的温室气体，所述密封机构固定在收集机构与树干之间以隔绝收集机构与外界的连通，所述模拟机构固定连接在收集机构顶面以模拟树干在雨天的状态，所述存储机构固定连接在树干旁边的地面之下，以存储收集机构收集的树干产生的温室气体，本发明的树干温室气体采集装置通过模拟机构，在下雨天时，雨水从模拟机构的进水管进入，顺着树干流下，可以模拟区分树木在晴天和雨天不同的状态下的呼吸作用和产生的温室气体。

