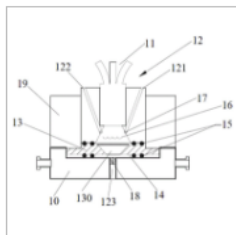


一种用于研究光合作用气体交换的同位素质谱进样系统 市公开

申请号：201911139936.1 申请日：2019-11-20



摘要：本发明公开了一种用于研究光合作用气体交换的同位素质谱进样系统，包括光合叶室模拟装置、冷阱和同位素质谱仪，光合叶室模拟装置包括温控底座、光通道、气体通道、光合模拟器和半透膜。本发明公开的用于研究光合作用气体交换的同位素质谱进样系统通过模拟绿色植物光合作用设计了实验室环境下的光合叶室模拟装置，人工可控地将 O_2 、 CO_2 、 H_2O 和光输送给绿色叶片，并使用半透膜选择性通过 O_2 、 CO_2 组成的混合气体，再利用冷阱纯化，最后采用同位素质谱仪检测，可实现在线自动连续监测光合作用气体进出过程中碳、氧同位素变化轨迹，研究自然状态下碳同化动态过程。

Abstract :

申请人： [中国科学院植物研究所](#)

Applicant :

地址： 100093 北京市海淀区香山***** (隐藏)

发明(设计)人： [张利](#) [樊大勇](#) [付增焜](#) [张淑敏](#)

Inventor :

主分类号： [G01N30/06\(20060101\)](#)

分类号： [G01N30/06\(20060101\)](#) [G01N30/24\(20060101\)](#) [G01N30/72\(20060101\)](#)