



(12) 发明专利申请 (扉页更正)

(10) 申请公布号 CN 116547375 A8

(48) 更正文献出版日 2023.09.01

(43) 申请公布日 2023.08.04

(21) 申请号 202180083853.4

(72) 发明人 A·丰托瓦索萨 M·蒂明斯

(22) 申请日 2021.12.14

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

(30) 优先权数据

63/125,870 2020.12.15 US

专利代理师 尚恩垚 朱铁宏

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2023.06.13

(51) Int.Cl.

C12M 3/06 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2021/063285 2021.12.14

(87) PCT国际申请的公布数据

W02022/132751 EN 2022.06.23

(71) 申请人 环球生命科技咨询美国有限责任公司

地址 美国马萨诸塞州

权利要求书 2 页 说明书 43 页 附图 89 页

(54) 发明名称

用于生物处理系统的热传递和质量传递的系统和方法

(57) 摘要

一种生物处理方法包括以下步骤:提供具有气体可渗透、液体不可渗透的膜的生物反应器容器;启动气体流;以及使气体流横跨膜的底表面通过,以诱导气体流和膜之间的湍流相互作用。

