



# (12) 发明专利 (扉页更正)

(10) 授权公告号 CN 114908358 B8

(48) 更正文献出版日 2024.06.21

(45) 授权公告日 2024.06.04

(21) 申请号 202210391473.3

CN 104321441 B, 2016.10.19

(22) 申请日 2022.04.14

CN 104918696 B, 2018.11.13

(73) 专利权人 孔确(成都)科技有限公司

CN 107124908 B, 2019.11.19

地址 641400 四川省成都市东部新区董家埂镇环湖东路1888号

CN 110383065 B, 2020.12.29

US 9791432 B2, 2017.10.17

(72) 发明人 杨秉达

CN 102072971 A, 2011.05.25

CN 113070113 A, 2021.07.06

(74) 专利代理机构 重庆恩洲知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 50263

CN 113061531 A, 2021.07.02

CN 109569458 A, 2019.04.05

专利代理师 兰渝宏

CN 113402768 A, 2021.09.17

US 2017304447 A1, 2017.10.26

(51) Int. Cl.

US 2009167288 A1, 2009.07.02

C25B 3/01 (2021.01)

US 2015014160 A1, 2015.01.15

C25B 9/17 (2021.01)

US 2010147450 A1, 2010.06.17

C25B 9/60 (2021.01)

WO 2011154114 A2, 2011.12.15

C25B 15/08 (2006.01)

C12Q 1/6869 (2018.01)

审查员 刘重阳

(56) 对比文件

CN 101932933 B, 2014.01.01

权利要求书 2 页 说明书 16 页 附图 8 页

(54) 发明名称

一种两亲性分子层的制备方法及装置

(57) 摘要

本发明涉及一种快速制备两亲性分子层的制备方法及制备装置,包括步骤:S1提供用于制备多个两亲性分子层的制备装置,制备装置内设有多个微孔,以及能够使得溶液流向微孔的通道,制备装置内还包括电极层,使得流向微孔内的溶液可以与电极层相接触;S2向通道内加入第一极性溶液,使得第一极性溶液进入至少一个微孔,并与电极层相接触;S3依次向通道内加入膜溶液和第二极性溶液,使得膜溶液在通道内形成弯月面;S4向通道内加入第二极性溶液,使得第二极性溶液推动膜溶液移动并流经第一极性溶液与电极层相接触的至少一个微孔,膜溶液中的两亲性分子在相应的微孔上形成两亲性分子层。本发明提供的方法操作简单、安全,所选用的制备装置生产成本低。

