

王庚超

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利



(10) 授权公告号 CN 114284078 B

(45) 授权公告日 2024.02.09

(21) 申请号 202111605918.5
(22) 申请日 2021.12.25
(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114284078 A
(43) 申请公布日 2022.04.05
(73) 专利权人 华东理工大学
地址 200237 上海市徐汇区梅陇路130号
(72) 发明人 王庚超 曾青云 王文强 王若宇
(51) Int. Cl.
H01G 11/56 (2013.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 228/02 (2006.01)
C08F 222/14 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 220/04 (2006.01)

C08F 226/02 (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 222/38 (2006.01)
C08F 220/34 (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
C08L 33/14 (2006.01)
C08L 39/02 (2006.01)
C08L 25/16 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

(56) 对比文件
CN 112201482 A, 2021.01.08
CN 108257785 A, 2018.07.06
EP 2857442 A1, 2015.04.08
CN 112086296 A, 2020.12.15

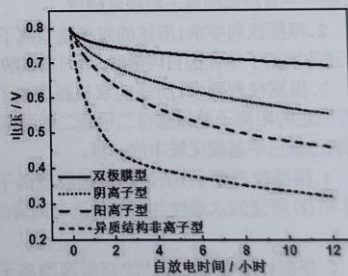
审查员 姜海燕

权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54) 发明名称
双极膜型离子凝胶电解质及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种双极膜型离子凝胶电解质及其制备方法。所述双极膜型离子凝胶电解质的两侧聚合物成分明显不同，一侧为阴离子凝胶聚合物，另一侧为阳离子凝胶聚合物，通过逐层紫外光固化形成了中间过渡层，确保了电解质膜为一整体。该双极膜型离子凝胶电解质的结构特点，使得电解质两侧与正负电极界面处形成两道电荷阻隔层，能高效抑制去极化离子的迁移，实现对超级电容器自放电的有效抑制，可用于构筑高性能的超级电容器。本发明的制备方法快速简便、绿色环保、易于工业化生产。



CN 114284078 B