**技术领域及背景**

技术领域

本发明涉及一种新型海水电池用镁负极合金材料。

背景技术

我国镁资源丰富，利用镁资源有很重要的意义。镁合金质量轻，被广泛应用于汽车工业、电子方面和航空航天。镁合金电负性好，作为牺牲阳极材料和一次、二次电池的负极材料亦被广泛应用。每年有30～40Kt的市场需求量，且以每年20％的速度增长。镁电池也应用于航空航天、军事和生物医学等方面。

目前镁合金用负极材料共有的特点是电位负，析氢量低，成泥少，阳极极化低，但由于镁合金加工困难，现有技术中关于水下推进器用海水激活电池中的镁合金负极材料的主要采用一般的商用镁合金负极材料，缺点是腐蚀速度快，阳极利用率低，尤其是阳极化严重，使工作电位很难达到要求。