

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 5 月 1 日 (01.05.2003)

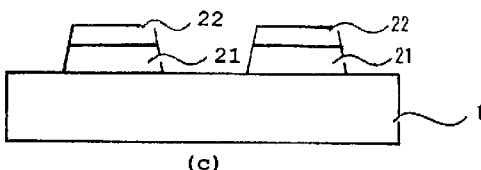
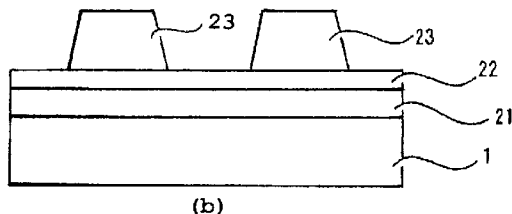
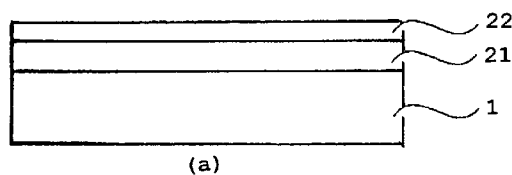
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/036707 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01L 21/308, 21/768, C23F 1/20, 1/26 (72) 発明者: 南場 哲 (NANNBA, Satoshi); 〒950-3112 新潟県 新潟市 太夫浜字新割 1 8 2 番地 三菱瓦斯化学株式会社 新潟研究所内 Niigata (JP). 阿部 久起 (ABE, Hisaki); 〒950-3112 新潟県 新潟市 太夫浜字新割 1 8 2 番地 三菱瓦斯化学株式会社 新潟研究所内 Niigata (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/10871
- (22) 国際出願日: 2002 年 10 月 21 日 (21.10.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門 3 丁目 2 5 番 2 号 プリヂストン虎ノ門ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG.  
特願 2001-324146  
2001 年 10 月 22 日 (22.10.2001) JP 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (71) 出願人: 三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ETCHING METHOD FOR ALUMINUM-MOLYBDENUM LAMINATE FILM

(54) 発明の名称: アルミニウム／モリブデン積層膜のエッチング方法



(57) Abstract: An etching method which comprises contacting a laminate film comprising at least one aluminum based metal film and at least one molybdenum based high melting point metal film with a wet etching solution comprising an aqueous solution containing phosphoric acid, nitric acid, an organic acid and a cation-generating component, while maintaining the water content of the etching solution in a range of 10 to 30 wt %. The method allows the laminate film to be etched so as to have a good normal taper form.



---

(57) 要約:

本発明のエッチング方法においては、少なくとも一のアルミニウム系金属膜と少なくとも一のモリブデン系高融点金属膜とを含む積層膜を、リン酸、硝酸、有機酸およびカチオン生成成分を含有する水溶液からなるウェットエッチング液を用いてエッチングする。ウェットエッチング液の水分含量を10～30重量%に維持することによって、積層膜を良好な順テーパ形状にウェットエッチングすることが出来る。