

Title (en)
SEALED NICKEL-ZINC CELL.

Title (de)
VERSIEGELTE NICKEL-ZINKZELLE.

Title (fr)
PILE SCHELLEE AU NICKEL-ZINC.

Publication
EP 0126143 A1 19841128 (EN)

Application
EP 83903885 A 19831110

Priority
US 44308182 A 19821119

Abstract (en)
[origin: WO8402232A1] A sealed rechargeable alkaline cell (10) in which hydrogen is evolved in service, such as, for example, nickel-zinc, includes in the positive electrode (32) a catalyst for the oxidation of hydrogen, such as, for example, silver, in an amount sufficient to oxidize hydrogen evolved so that only a relatively moderate internal pressure is maintained in service and the cell may be used under even high rate charge/discharge conditions without venting of the cell occurring.

Abstract (fr)
Une pile alcaline rechargeable scellée (10) dans laquelle a lieu un dégagement d'hydrogène en cours de fonctionnement, tel qu'une pile au nickel-zinc, comprend dans l'électrode positive (32) un catalyseur pour l'oxydation de l'hydrogène, par exemple de l'argent, en une quantité suffisante pour oxyder le dégagement d'hydrogène de sorte qu'il est possible de maintenir à l'intérieur de la pile en service une pression interne relativement modérée, et par conséquent la pile peut être utilisée même dans des conditions à taux élevé de charge/décharge, sans mise à l'évent.

IPC 1-7
H01M 10/52

IPC 8 full level
H01M 2/14 (2006.01); **H01M 4/24** (2006.01); **H01M 4/62** (2006.01); **H01M 10/34** (2006.01); **H01M 10/52** (2006.01); **H01M 50/491** (2021.01); **H01M 4/36** (2006.01); **H01M 4/66** (2006.01); **H01M 4/72** (2006.01); **H01M 6/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01M 4/244 (2013.01 - EP); **H01M 4/364** (2013.01 - EP); **H01M 4/621** (2013.01 - EP); **H01M 4/622** (2013.01 - EP); **H01M 10/34** (2013.01 - EP); **H01M 10/52** (2013.01 - EP); **H01M 50/491** (2021.01 - EP US); **H01M 4/661** (2013.01 - EP); **H01M 4/72** (2013.01 - EP); **H01M 6/10** (2013.01 - EP); **H01M 10/526** (2013.01 - EP); **Y02E 60/10** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
BE FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8402232 A1 19840607; DE 3390339 T1 19850110; EP 0126143 A1 19841128; EP 0126143 A4 19850610; GB 2140967 A 19841205; GB 2140967 B 19860305; GB 8416541 D0 19840801; IN 161624 B 19880102; JP H0752656 B2 19950605; JP S59502082 A 19841213; SE 8403749 D0 19840717; SE 8403749 L 19840717

DOCDB simple family (application)
US 8301777 W 19831110; DE 3390339 T 19831110; EP 83903885 A 19831110; GB 8416541 A 19831110; IN 1414CA1983 A 19831118; JP 50005584 A 19831110; SE 8403749 A 19840717