



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8301875**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Anodestelsel.**
- ⑤1 Int.Cl³.: C25C 7/02, C25C 1/18, H01M 10/54.
- ⑦1 Aanvrager: SNAM PROGETTI S.p.A. te Milaan, Italië.
- ⑦4 Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8301875.
- ②2 Ingediend 26 mei 1983.
- ③2 Voorrang vanaf 27 mei 1982.
- ③3 Land van voorrang: Italië (IT).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 2150982 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 16 december 1983.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Korte aanduiding: Anodestelsel

De uitvinding heeft betrekking op een onoplosbaar uit grafiet bestaand anodestelsel toepasbaar in een proces voor het winnen van lood uit een elektrolyt in een elektrochemisch proces voor het herwinnen van in versleten accumulatoren aanwezige metalen.

5 In de praktijk bestaat bij de uitvoering van een dergelijk proces behoefte aan een anodestelsel met behulp waarvan de anoden zeker worden ondersteund en toch gemakkelijk en tegelijk kunnen worden gehanteerd zonder het risico van breuk der anoden tijdens het onderdompelen of uitnemen van de anoden in respectievelijk uit de houders waarin het elektro-
10 lyt aanwezig is.

De uitvinding verschaft een dergelijk stelsel. Volgens de uitvinding is dit stelsel zodanig uitgevoerd dat de grafietanoden, die de vorm hebben van parallellepipedumvormige aan de onderzijde afgeronde platen, aan de bovenzijde voorzien van een of meer koperstrippen die aanliggend tegen
15 de twee hoofdoppervlakken en zodanig zijn gebogen dat een ringvormige ruimte boven de anoden vrijblijft, en elk is bevestigd aan de anode met drukplaten en daardoorgaande bouten waarbij de anoden zijn opgehangen aan een stalen buis met een vierkante, ronde of veelhoekige dwarsdoorsnede, bekleed met koperplaat en gaten gaande door de ringvormige ruimten bepaald
20 door de strippen boven de bovenranden der anoden.

De uitvinding wordt toegelicht aan de hand van de tekening.

Fig. 1 is een vooraanzicht van het anodestelsel volgens de uitvinding;

Fig. 2 is een bovenaanzicht daarvan;

25 Fig. 3 is een zijaanzicht van dit anodestelsel;

Fig. 4 toont in uiteengenomen vorm een detail van het bovendeel volgens fig. 3.

In fig. 1 zijn drie anoden getekend, elk aangegeven met het verwijzingscijfer 1; uiteraard kan ook een ander aantal anoden worden toegepast.
30 Elke anode heeft de vorm van een parallellepipedumvormige plaat die afgerond is aan de onderzijde en aan de bovenkant voorzien is van een of meer strippen 2 uit koper of een ander geleidend materiaal. De vorm daarvan blijkt uit de figuren 3 en 4. De strippen zijn zodanig, uitgaande van de twee hoofdoppervlakken van de anode gebogen, dat een ringvormige ruimte
35 daarboven vrijblijft; zij worden vastgeklemd tegen de twee hoofdoppervlakken der anoden via platen 3 en bouten 4, 7 een en ander zoals in fig.

4 zichtbaar.

De anoden hangen aan een stalen buis 5 met vierkante, ronde of veelhoekige dwarsdoorsnede, bekleed met koperplaat 6 waarbij de buis is ingestoken in de ringvormige ruimte gevormd door de koperstrips 2.

5 Een op deze wijze opgebouwd anodestelsel kan gemakkelijk worden gehanteerd met behulp van een loopkat of een ander hefmiddel, terwijl de elektrische verbindingen met alle anoden tot stand wordt gebracht door het verbinden van de met koper beklede buis aan de gelijkstroomvoeding.

CONCLUSIE

1. Onoplosbaar uit grafiet bestaand anodestelsel toepasbaar in een proces voor het winnen van lood uit een elektrolyt in een elektrochemisch proces voor het herwinnen van in versleten accumulatoren aanwezige metalen, met het kenmerk, dat de grafietanoden, die de vorm hebben
- 5 van parallellepipedumvormige, aan de onderzijde afgeronde platen, aan de bovenzijde zijn voorzien van een of meer koperstrippen die aanliggen tegen de twee hoofdoppervlakken en zodanig zijn gebogen dat een ringvormige ruimte boven de anoden vrijblijft, en elk is bevestigd aan de anode met drukplaten en daardoorgaande bouten, waarbij de anoden zijn opgehangen
- 10 aan een stalen buis met een vierkante, ronde of veelhoekige dwarsdoorsnede, bekleed met koperplaat en gaten gaande door de ringvormige ruimten bepaald door de strippen boven de bovenranden der anoden.

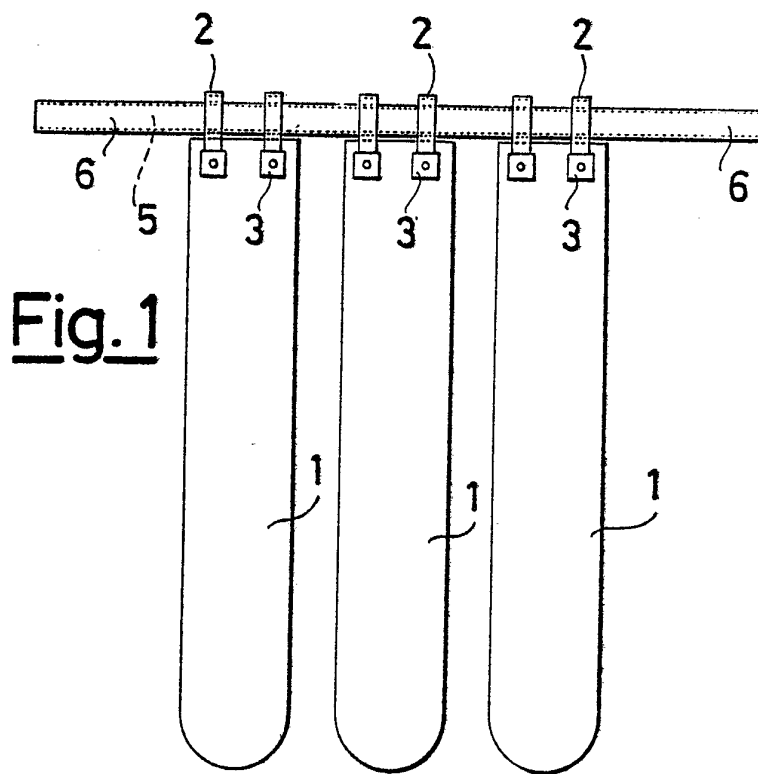


Fig. 1

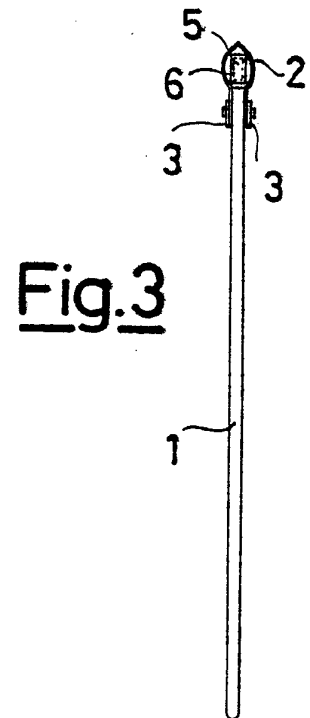


Fig. 3

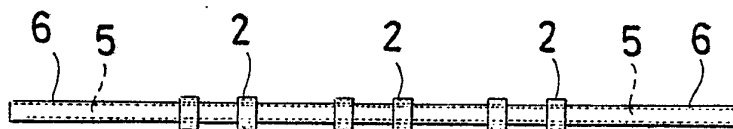


Fig. 2

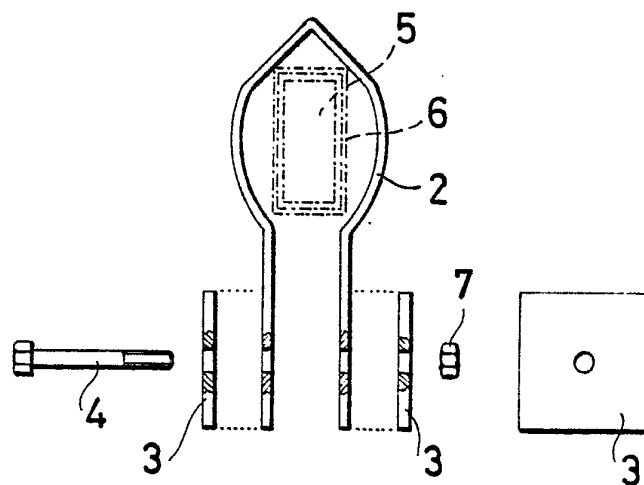


Fig. 4