(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 4576/86 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 4576/86 (51) Int.Cl.4: C 22 C 21
(22) Indleveringsdag:.... 25 sep 1986
(24) Løbedag:..... 25 sep 1986
(41) Alm. tilgængelig:.... 25 jan 1988
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 24 jul 1986 FR 8610930
(71) Ansøger: SOCIETE *METALLURGIQUE DE GERZAT, Paris, FR
(72) Opfinder: Philippe *Meyer,, FR
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

(54) Legering på basis af aluminium til fremstilling af beholdere undertryk, især trykflasker til gasser

(57) Sammendrag

S A M M E N D R A G 4576-86

Opfindelsen angår en aluminiumlegering for hule tryklegemer, der som legerende grundstoffer hovedsageligt indeholder Zn, Cu og Mg, og som især er bestemt for fremstilling af metalflasker for gas under tryk.

Legeringens sammensætning er følgende:

6,25 ⩽ Zn ⩽ 8,0	Mn ⩽ 0,20
1,2 ⩽ Mg ⩽ 2,2	Zr ⩽ 0,05
1,7 ⩽ Cu ⩽ 2,8	Ti ⩽ 0,05
0,15 ⩽ Cr ⩽ 0,28	Andre hver ⩽ 0,05
Fe ⩽ 0,20	Andre total ⩽ 0,15
Fe + Si ⩽ 0,40	resten Al

Denne legering - i tilstand T73 - opfylder de meget strenge tekniske krav for så vidt styrke og sejhed angår, som tilles i forbindelse med en anvendelse af nævnte art.

fortsættes

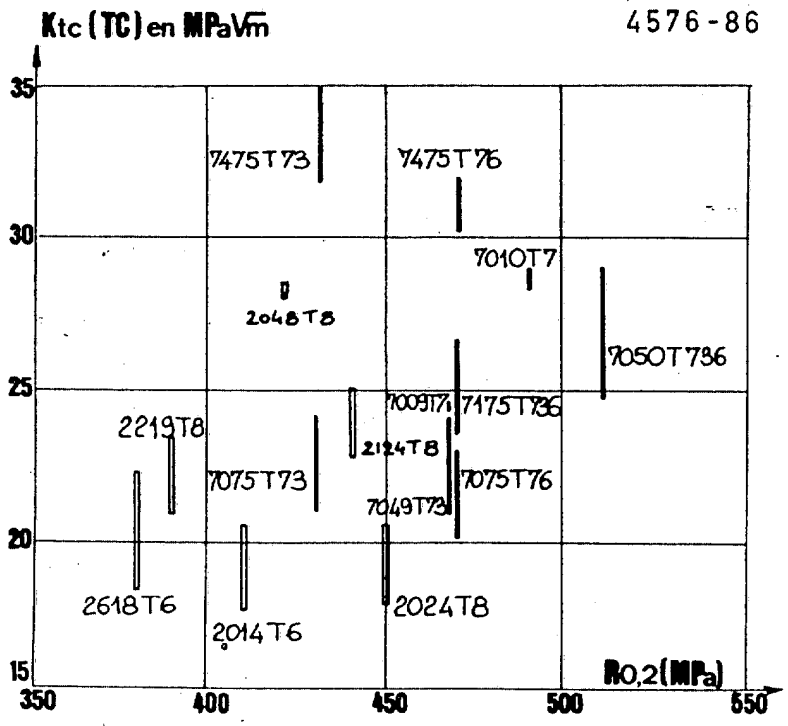

Ktc (TC) en MPa√m
4576-86
35
30
25
20
15
350
400
450
500
550
R0,2(MPa)
7475T73
7475T76
7010T7
2048T8
7050T736
7009T7
7175T736
2219T8
2124T8
7075T73
7075T76
7049T73
2618T6
2014T6
2024T8

FIG.1