

A 61 F

Ans.nr.: 3361/82

Indleveret: 28 jul 1982

Løbedag: 28 jul 1982

Alm. tilgængelig: 04 feb 1983

Prioritet: 03 aug 1981 DD 232310

VEB *FLACHGLASKOMBINAT TORGAU;
Torgau, DD.

Opfinder: Ulrich *Werner; DD, Raimar *Lindner; DD, Werner *Bartsch; DD, Johannes *Reimann; DD, Reiner *Leuteritz; DD, Horst *Schmidt; DD.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

Varmereflekterende beskyttelsesfilter for en svejser

S A M M E N D R A G

3361-82

Opfindelsen angår et varmereflekerende beskyttelsesfilter for en svejser til brug som øjenbeskyttelsesmiddel under udførelsen af svejsearbejder. Det er opfindelsens formål at anvise et varmereflekerende beskyttelsesfilter for en svejser med en høj refleksion i det infrarøde område og dermed lav egenopvarmning ved svejsning, med god mekanisk bestandighed og god korrosionsbestandighed og med høj ultraviolet bestandighed og forhøjet refleksion i det synlige område med henblik på tilvejebringelse af et ved betragtning kontrastfattigt svejsebad, under anvendelse af materialer uden ædle metaller. Det viste sig, at hele formålet kan opfyldes ved pådampning af et ekstremt tyndt aluminiumslag på et gængs beskyttelsesfilter for en svejser og derpå med et di-elektrisk

dobbeltslagssystem. Materialerne i de to di-elektriske lag skal være forskellige med hensyn til deres heteropolare og homopolare antal bindinger, hvorved først det di-elektriske lag af et materiale med det laveste antal heteropolare bindinger pådampes aluminiumslaget (fx ZrO_2 eller SiO) og og dette lag pådampes derefter et materiale med det højeste antal heteropolare bindinger (fx MgF_2).