

H 05 H 1/36

Ans.nr.: 4553/86

Indleveret: 24 sep 1986

Løbedag: 24 sep 1986

Alm. tilgængelig: 31 mar 1987

Prioritet: 30 sep 1985 FR 8514421

*JEUMONT SCHNEIDER S.A.; Puteaux, FR.

Opfinder: Christophe *Glinski; FR, Georges *Tiran; FR.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Apparat til hindring af lysbueslukning i en plasmabrænder

SAMMENDRAG

4553-86

Apparat til hindring af lysbueslukning i en plasmabrænder (1) ved momentan ændring af det strøm- og spændingsmæssige arbejds punkt for lysbuen ved i afhængighed af lysbuespændingen at påvirke en referencestrøm påtrykt en sløjfekobling, som styrer strømmen i lysbuen. Apparatet omfatter en indgangsensretter (15), der udsender et signal bestemt til øjeblikkelig at øge styrken af den til sløjfekoblingen påtrykte referencestrøm, når lysbuespændingen overstiger en fastsat værdi, og, i serieforbindelse med indgangsensretteren (15), én forstærker (16), hvori forstærkningen falder progressivt i afhængighed af den tid, der er forløbet siden udsendelsen af signalet, så dette progressivt svækkes således, at referencestrømmen langsomt vender tilbage til sin nominelle værdi.

Fortrinsvis omfatter apparatet yderligere en envejsintegrator (17), hvis indgangsklemme er forbundet med forstærkerens (16) udgang, og hvis udgangsklemme

styrer en ventil (4) for indsprøjtning af plasmagas i brænderen (1), så at der som følge af et signal afgivet fra forstærkeren (16) sker en mindskning i indsprøjtningen af gas i brænderen proportionalt med signalets amplitude.

