

B 01 D 53

Ans.nr.: 3402/84

Indleveret: 11 jul 1984

Løbedag: 11 jul 1984

Alm. tilgængelig: 10 mar 1985

Prioritet: 09 sep 1983 JP 58/166363

***BABCOCK-HITACHI KABUSHIKI KAISHA;
Tokyo, JP.**

Opfinder: Hiroshi *Kuroda; JP, Tsukasa *Nishimura; JP, Masakatsu *Nishimura; JP, Taiki *Hashimoto; JP, Osamu *Kanda; JP, Shigeru *Nozawa; JP, Kenji *Shibata; JP.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til afsvovling af røggasser og anlæg til brug ved fremgangsmåden

SAMMENDRAG

3402-84

Fremgangsmåde til afsvovling af røggas, ved hvilken gips kan udvikles. Den derved anvendte mængde vand er lille. Effluentet behandles i et lukket system, det anvendte udstyr er minimal, og der forekommer ingen skældannelse eller forurening. Afsvovlingen foregår i et særligt apparatur. Fremgangsmåden omfatter et afkølingstrin til afkøling af og støvfjernelse fra en røggas indeholdende svovloxider og fjernelse af sure gasser, et absorptionstrin for at bringe den afkølede gas i kontakt med en opslæmning indeholdende kalksten og kalk for at absorbere og fjerne svovloxid og danne CaSO_3 , et pH-indstillende trin for tilsætning af H_2SO_4 til den resulterende opslæmning, et oxidationstrin til iblæsning af oxygenholdig gas i den pH-indstillede opslæmning til dannelse af gips, et trin til koncentreret af den resulterende gipsopslæmning, et trin til indstilling af koncentrationen af den resulterende opslæmning, et trin til cen-

trifugalseparering af gips og et trin til behandling af effluenten fra afkølingstrinnet. Ved en variant for fremgangsmåden tilfører man yderligere opslæmningen fra absorptionstrinnet til køletrinnet, hvor uomsat kalksten omsættes med SO_2 til dannelse af CaSO_3 .

FIG.1

3402-84

