

B 03 C

Ans.nr.: 0977/82

Indleveret: 05 mar 1982

Løbedag: 05 mar 1982

Alm. tilgængelig: 07 sep 1982

Prioritet: 06 mar 1981 US 241074

*UNIVERSITY OF DENVER COLORADO SEMINARY; Denver, US.

Opfinder: George A. *Rinard; US, Michael D. *Durham; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Elektrostatisk udskiller med en temperaturstyret kollektorelektrode

S A M M E N D R A G

977-82

En elektrostatisk udskiller til fjernelse af partikler med høj resistivitet fra en gasstrøm indbefatter en ladersektion (10) med et antal koronaelektroder (26) og hule rørformede kollektorelektroder (32,34,36). Disse elektroder er anbragt i et parallelt skiftevist arrangement i et enkelt plan, som er beliggende vinkelret på gasstrømmen. Elektroderne er forbundet med en elektrisk højspændingskilde, som frembringer et tyndt elektrisk højstrømsfelt, som elektrisk oplader de tilstedeværende partikler. Et temperaturstyrefluid føres gennem kollektorelektroderne for at styre temperaturen af de opsamlede partikler for således at holde partiklernes resistivitet i et område, i hvilket returionisering ikke vil forekomme. På grund af størrelsen og formen af ladersektionen (10) og temperaturstyringen af partikellaget kan der opretholdes et elektrisk felt med ekstremt høj spænding og høj strøm. En kollektorsektion kan anbringes i afstand nedstrøms fra ladersektionen. Kollektorsektionen har et antal ensartet fordelte parallelle plader, som er anbragt parallelt med gasstrømmen. Skiftevis plader er forbundet over

977-82

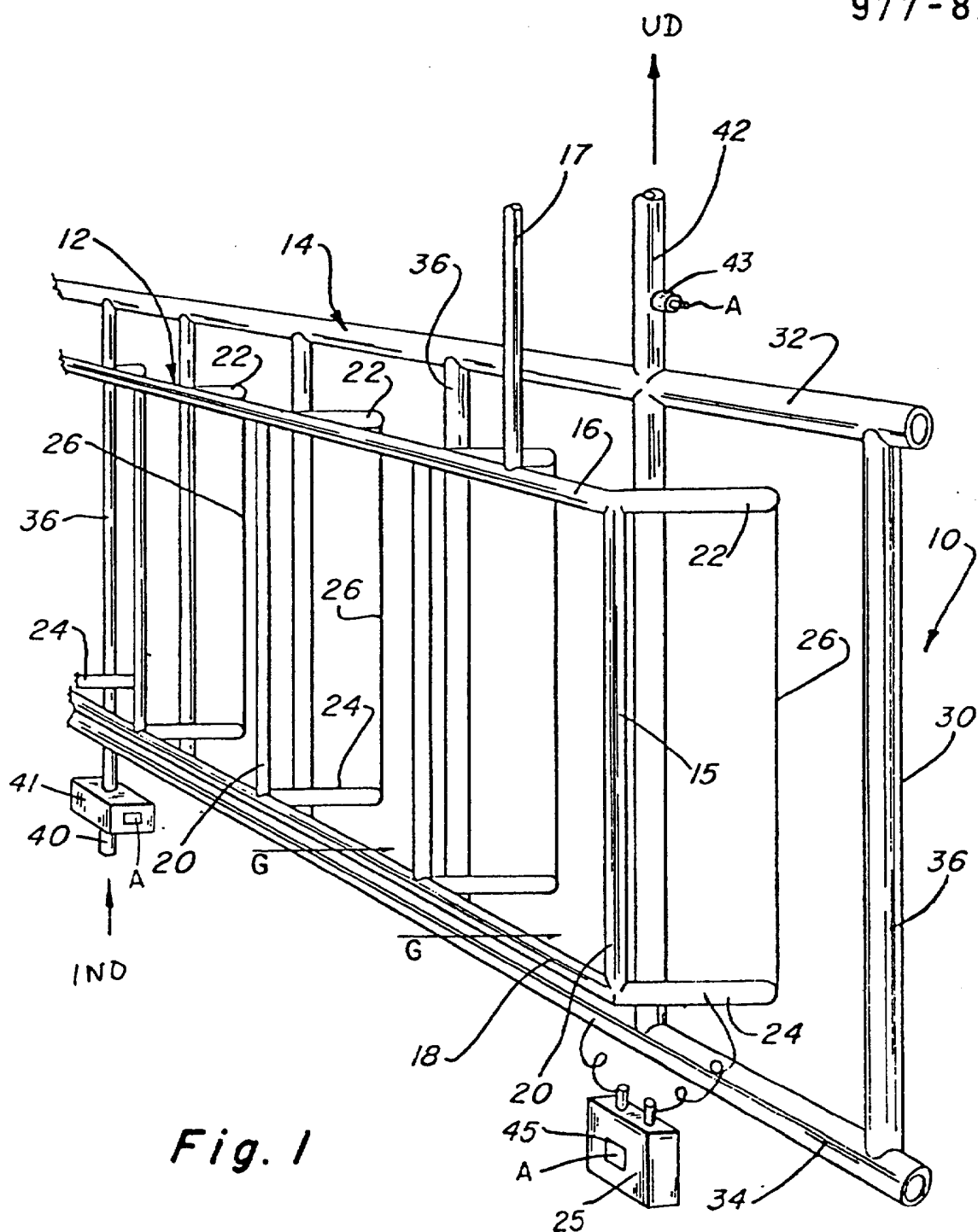


Fig. 1