

F 28 D 9

Ans.nr.: 6224/84

Indleveret: 21 dec 1984

Løbedag: 21 dec 1984

Alm. tilgængelig: 30 jun 1985

Prioritet: 29 dec 1983 SE 8307215

27 sep 1984 SE 8404845

*FLAEKT AKTIEBOLAG; Stockholm, SE.

Opfinder: Roy *Holmberg; SE.

Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

Plade-varmeudveksler

SAMMENDRAG

6224-84

I en pladevarmeudveksler, der er indrettet til varmeveksling mellem gasformige medier, fortrinsvis luft er et antal tynde plader (1a-1c) med afstandsorganer (2) stablet oven på hinanden under en indbyrdes vinkelfor-skydning mellem de enkelte plader på 90° , således at der dannes gennemgående kanaler (3a,3b), der forløber vinkelret på hinanden og har i hovedsagen rektangulær tværsnitsform.

Det nye består i, at pladerne mellem afstandsorganerne er udformet med en finstruktur (4) i form af korrugeringer, der ligger i hovedsagen vinkelret på afstandsorganerne (2), og som under gennemstrømningen danner et friktionsbetinget trykfald.

Herved opnås, at materialetykkelsen i pladerne kan formindskes og varmeoverføringskapaciteten forøges, samtidig med at strømningsmodstanden bibeholdes på en lav værdi.

Fig.1

6224-84

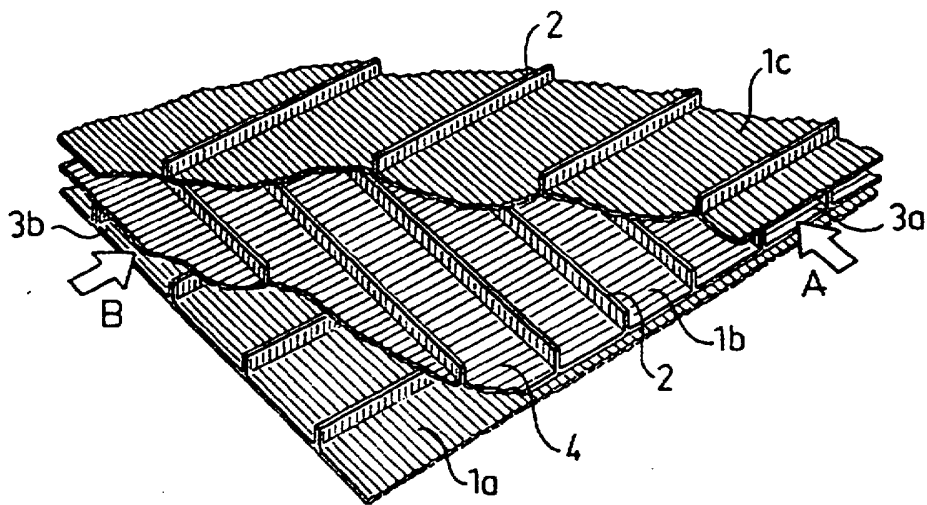


Fig. 2a

