

F 28 F 3

Ans.nr.: 6222/84

Indleveret: 21 dec 1984

Løbedag: 21 dec 1984

Alm. tilgængelig: 03 jul 1985

Prioritet: 02 jan 1984 DD 259091

VEB *KOMBINAT NAGEMA; Dresden, DD.

Opfinder: Arnold *Balla; DD.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

Pladevarmeveksler til opvarmning eller køling af flydende stoffer

Sammendrag.

6222-84

Pladevarmeveksler til opvarmning eller afkøling af flydende materialer opbygget af flere ens, tynde, profilerede varmevekslerplader, som med en fastlagt indbyrdes afstand er holdt sammen mod hverandre, danner således mellem indbyrdes naboplacerede plader strømningskanaler med i hovedsagen rektangulært tværsnit, som ændres i strømningsretningen.

For at forøge den del af den samlede varmevekslerflade, der er virksom og for at forbedre forholdet mellem varmeoverføringsydelse og produktionsydelse anvendes varmevekslerplader (4) med i hovedsagen kvadratisk form, der på modstående sider har udformet gennemløbsåbninger (2), som i deres længdedimension (L), som i hovedsagen svarer til strømningsbredden, er flere gange deres middelhøjde (hm), og overfor hinanden liggende gennemløbsåbninger hører til den samme materialestrøm. Varmevekslerpladerne bliver i forhold til deres respektive naboplade drejet 180 grader omkring en akse vinkelret på pladeplanet, således at der på grund af de fastlagte afstande dannes strømningskanaler (5), der enten kan gennemstrømmes i serie eller parallelt af det forekommende materiale, idet strømningsretningen i naboplacerede kanaler i hovedsagen krydser hinanden med en vinkel på 90 grader.

Fig. 1 and Fig. 2 are schematic diagrams of rectangular structures. Fig. 1 shows a rectangle with dimensions L_b (width) and h_m (height). It features a central rectangle labeled 1, surrounded by a border. The border is divided into four segments labeled 2a, 2b, 2c, and 2d. The width of the central rectangle is labeled b and its height is labeled a . Fig. 2 shows a similar rectangle with dimensions L_b (width) and h (height). It also features a central rectangle labeled 1, surrounded by a border. The width of the central rectangle is labeled b and its height is labeled a . The border is divided into four segments labeled 2a, 2b, 2c, and 2d. The overall width of the structure is labeled L_b and the overall height is labeled h .

Fig. 2

