



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0023/90 (51) Int. Cl. 5: F 28 D 21/00
(22) Indleveringsdag:.... 05 jan 1990
(24) Løbedag:..... 05 jan 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 06 jul 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Burmeister & Wain Energi A/S, Teknikerbyen 23; 2830 Virum, DK
(72) Opfinder: Knud Erik *Bendixen, Høyrups Alle 17; 2900 Hellerup, DK
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,
2630, Taastrup

-
- (54) Gaskøler for varmeovergang ved konvektion
(57) Sammendrag

23-90

Konvektionskøleren omfatter en aflang, lodret-placeret trykbeholder (1) med en gastypegang (5) foroven, en gasafgang (8) forneden og i beholderen et varmevekslingselement (10) med varmevekslingsflader (11) indrettet til gennemstrømning af vand og vanddamp under højt tryk. Varmevekslingsfladerne afgrænser gaskanaler (12) der er opdelt i retlinede afsnit (13) forbundet med korte kanalafsnit (14), der set i gasstrømmens retning skrånede mod beholdernes bund. Hosliggende kanalafsnit (13) er forsat i sideretningen i en afstand svarende til kanalbredden. Denne ændring af kanalens retning bevirker, at gasstrømmen under passagen blandes grundigt, så der fås en ensartet temperaturfordeling over hele kanalværsnittet. Varmevekslingsfladerne (11) har foroven en fælles afgangskasse (18), der via ophæng (19) er ophængt i beholderens top, således at varmevekslingselementets (10) fulde vægt bæres af afgangskassen (18).

