

**NORGE**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**Utlegningskrift nr. 128035**

Int. Cl. F 25 c 7/02 Kl. 17b-6/05

Patentsøknad nr. 3943/71 Inngitt 25.10.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 28.4.1972

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 17.9.1973

Prioritet begjært fra: 27.10.1970 Danmark,  
nr. 5459/70

---

Brødrene Gram A/S,  
DK-6500 Vejens, Danmark.

Oppfinner: Hans Gram,  
DK-6500 Vejens, Danmark.

Fullmektig: Tandbergs Patentkontor A-S

Ringformede bord med i bordet anordnede  
fryselommer for roterende frysemaskin.

Denne oppfinnelse angår et ringformet bord med i bordet anordnede fryselommer for roterende frysemaskiner og av den art som påvirkes av kjølemiddel langs undersiden.

Sådanne ringformede bord er hittil blitt fremstilt sammenhengende i form av en ringformet plate. Det særegne ved det ringformede bord ifølge oppfinnelsen er at det består av et antall ringsegmenter som langs sine tilstøtende kanter har kanalorganer som er utformet og anbragt på en sådan måte at to tilstøtende kanter kanalorganer sammen danner en kanal som forløper tilnærmelsesvis fra bordets ytterkant og til dets innerkant og som er åpen i det minste ved den ene ende og, hvis bunn er avgrenset mot fri innstrømning av kjølemidlet ved hjelp av en tetningsspalte som er dannet av f.eks. to tett sammenstilte plater eller en labyrinttetning. Derved oppnås at

bordet kan fremstilles i flere stykker, dvs. av de nevnte ringsegmenter, og at disses sammenstilling til et driftsklart bord er meget lett å gjennomføre, idet der ikke kreves noen for kjølemidlet tett pakning eller noen forbindelse mellom segmentene, fordi de kanaler som er dannet av kanalorganene, ved støttene mellom segmentene vil oppta det kjølemiddel som måtte lekke inn i kanalene gjennom tetningsspaltene og føre dette bort, før der skjer noen oppstrømning av kjølemiddel til bordets overside. Segmentene vil derfor kunne stilles sammen umiddelbart for dannelsen av bordet uten at der foretas særlige foranstaltninger for å tilveiebringe tetthet langs kantene. I det minste én av platene kan forløpe like langt ned under bordet som fryselommene, således at denne plate derved kommer til å tjene både til å danne tetningsspalten og kan anvendes som ledeplate for kanalisering av frysemidlets strømming i forhold til fryselommen. Hvis tetningsspalten er en labyrinttetning, oppnås at en lang, rettlinjett tetningsspalte vil hindre strømming av kjølemidlet.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningene, på hvilke fig. 1 viser et radiale utsnitt av en utførelse av bordet ifølge oppfinnelsen, fig. 2 og 3 viser snitt etter linjene II - II henholdsvis III - III på fig. 1, og fig. 4 viser et snitt i likhet med fig. 3, men for å belyse en annen utførelse.

Det viste bord består av et antall ringsegmenter, av hvilke der bare er vist de tilstøtende deler 1 og 2 av to sådanne segmenter. Hvert segment består av et segmentformet platestykke 3 med åpninger 4, i hvilke der, som vist på fig. 3, er innsatt fryselommer 5, hvis overkanter på 1 og for seg kjent måte er tett innført i åpningene 4.

Som det tydelig fremgår av fig. 3, bærer hvert segment langs sine tilstøtende kanter 6 og 7 kanalorganer 8 hhv. 9 som i den på fig. 3 viste monterte stilling sammen danner en kanal 10 som forløper fra bordets innerside til dets ytterside, som det fremgår av fig. 2. Hvert kanalorgan består av en i tverrsnitt U-formet plate, hvis grener er bøyet utad for å danne fliker 11, 12 hhv. 13, 14. Flikene 13 og 14 er sveiset fast til hver sin platekant 6 hhv. 7, og de to andre fliker 11 og 12 ligger tett mot hinannen og danner mellom seg en tetningsspalte. Som det fremgår av fig. 1 utvider kanalen 10 seg radiale innenfra og utad.

Der kan naturligvis tenkes mange andre former for tetningsspalter enn den som er vist på fig. 3. Således kan flikene 11 og 12 f.eks. være bølgeformet, se fig. 4, for å danne en laby-

rinttetning, hvis det ikke er ønskelig at flikene 11 og 12 skal rage for langt ned under bordet. I noen tilfelle er det imidlertid en fordel, dersom i det minste én av flikene, som antydnet ved strektegnede linjer på fig. 3, forløper like lavt ned under bordet som fryselommene 5, idet fliken derved kan tjene til kanalisering av kjølemiddel mellom fryselommene.

Frysemidlet tilføres på en for frysemaskiner av den omhandlede art på i og for seg kjent måte gjennom bunnen av et kar 16, som er antydnet på fig. 2. Kjølemidlets strømming er antydnet ved piler 17.

Segmentene er understøttet ved bordets inner- og ytterkant på i og for seg kjent måte, se fig. 2, og dreies under frysemaskinens drift om den loddrette midtakse. Samtidig tilføres der kjølemiddel som antydnet ved pilene 17, hvilket kjølemiddel strømmer ut over overfall 18 og 19, som antydnet ved piler 20 og 21.

Det er ikke truffet særskilte foranstaltninger for å oppnå tetthet mellom segmentenes tilstøtende kanter 6 og 7, og tetningsspalten gir derfor ingen sikkerhet mot innstrømming av kjølemiddel, men bremser dog en sådan innstrømming i en sådan utstrekning, at det innlekkende kjølemiddel ved langsgående strømming gjennom kanalene 10 kan nå å strømme ut i nærheten av overfallene 18 og 19 før nivået eller trykket av kjølemiddel i kanalene 10 når opp til en sådan størrelse at der kan skje en utstrømming mellom de oppadrettede fliker 13 og 14. Tilstøtende segmenter holdes sammen ved hjelp av U-formede bøyler 22, som antydnet på fig. 3.

128035

P a t e n t k r a v

1. Ringformet bord med i bordet anordnede fryselommer for roterende frysemaskin og av den art som påvirkes av kjølemiddel langs sin underside, k a r a k t e r i s e r t ved at bordet består av et antall ringsegmenter (1, 2) som langs sine tilstøtende kanter (6, 7) har kanalorganer (8, 9) som er utformet og anbragt på en sådan måte at to tilstøtende kanter (6, 7) kanalorganer (8, 9) sammen danner en kanal (10) som forløper tilnærmelsesvis fra bordets ytterkant og til dets innerkant og som er åpen i det minste ved den ene ende og hvis bunn er avgrenset mot fri innstrømning av kjølemiddel ved hjelp av en tetningsspalte som er dannet av f.eks. to tett sammenstilte plater (11, 12) eller en labyrinttetning.

2. Bord i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at i det minste én av platene (11, 12) forløper like langt ned under bordet som fryselommene (5).

Anførte publikasjoner: -

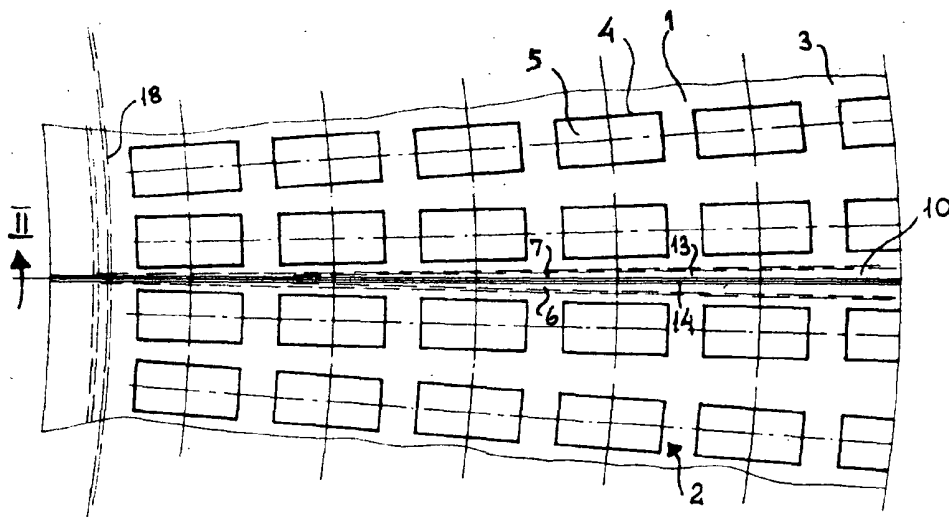


Fig. 1 A.

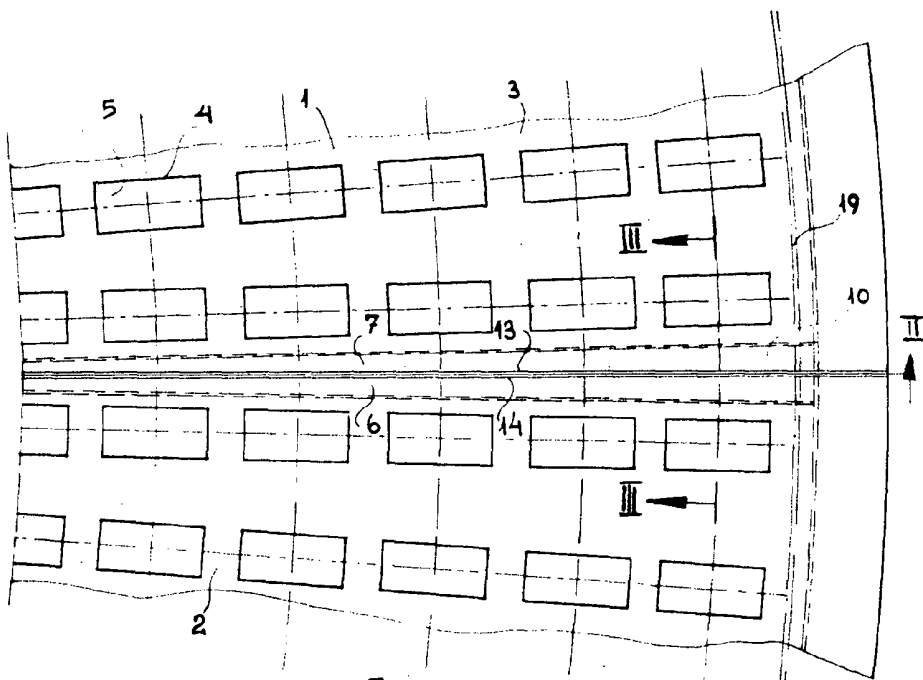
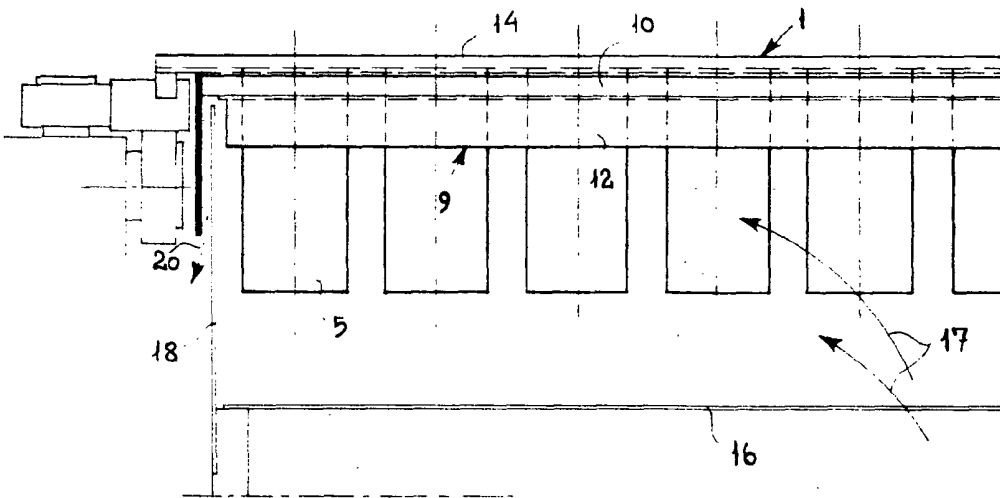
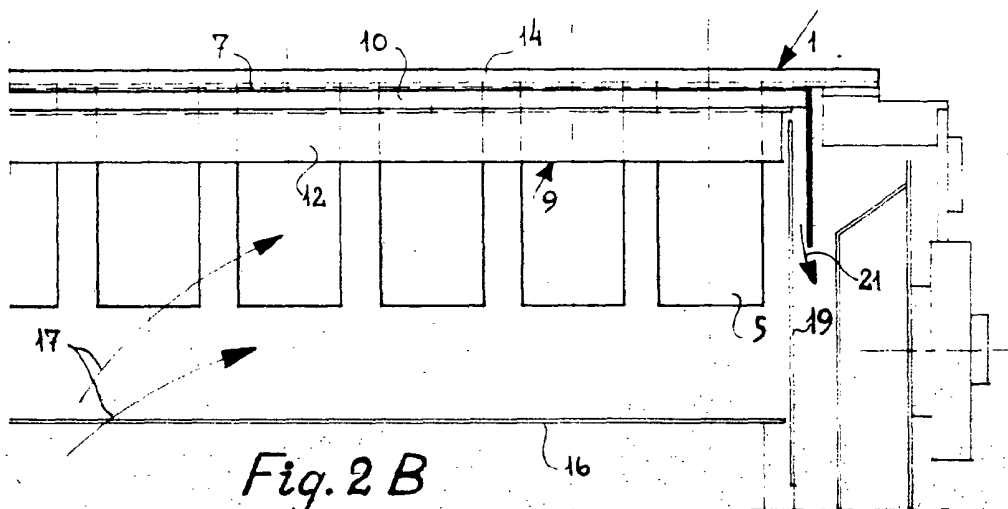


Fig. 1 B.

128035



*Fig. 2 A.*



*Fig. 2 B*

128035

