

Patent nummer 9501572-3

Adressat:

BJÖRKMAN A
C/O KVAERNER PULPING TECHNOLOGIES
AB BOX 1033
651 15 KARLSTAD

Patenthavare: Kvaerner Pulping AB, Box 1033, 651 15 Karlstad SE.

Ombud: Björkman A. Ref: 9562.

Benämning: Impregnering av flis med het svartlut i ett kontinuerligt enkärllssystem.

Brevet sänds till: BJÖRKMAN A, C/O KVAERNER PULPING TECHNOLOGIES, AB BOX 1033, 651 15 KARLSTAD och AWAPATENT AB.

Invändare: Ahlstrom Machinery Inc.

Ombud: AWAPATENT AB

B E S L U T

Er invändning mot ovan angivet patent har denna dag avslagits. Patentet är därmed fortfarande i kraft.

S K Ä L

Den patenterade uppfinningen avser ett sätt att kontinuerligt koka sulfatmassa i ett enkärlls system, varvid flis tillförs en kokare från en högtryckskik i en överföringsledning. Flisen impregneras i en vätska innehållande svartlut i en medströms impregneringszon och kokas i en efterföljande kokzon. Het svartlut avdras från åtminstone ett avdragssilparti. En vätskeväxling sker i överföringsledningen genom att en första vätska separeras från flisen och ersätts med en andra vätska innefattande het svartlut.

Forts.

Ö V E R K L A G A N D E

Vill Ni överklaga beslutet skall Ni göra det skriftligt. Skrivelsen skall vara ställd till Patentbesvärshöfdlingen, men sändas till Patent- och registreringsverket, Box 5055, 102 42 Stockholm. I skrivelsen skall anges det beslut som överklagas och den ändring i beslutet som begärs. Den skall ha kommit in till PRV inom två månader från beslutets dag. Ärendet kommer annars inte att prövas.

I beslutet hänvisas till följande dokument, vilka har anförts av invändaren:

- D1. WO 9423120
- D2. SE 468 053
- D3. EP 0527 294
- D4. US 3303088
- D5. S.Andtbacka, "Hur ombyggs kontinuerliga kokare för att möjliggöra förlängd kokning?", föredrag på SPCI oktober 1985
- D6. TAPPI Journal, Vol. 67, No. 11, Nov 1984, sid 62- 65, E.A. Backlund, "Extended delignification of softwood kraft pulp in a continuous digester"

Dokumenterna D1, D3 och D4 har även anförts av PRV.

Muntlig förhandling har hållits i ärendet på begäran av invändaren.

Invändaren anför att den patenterade uppfinningen inte skiljer sig väsentligt från känd teknik men hävdar även att uppfinningen som definieras i patentkrav 1 saknar nyhet i förhållande till tekniken i D1. Han yrkar att patentet upphävs i sin helhet.

Patenthavaren anför att den patenterade uppfinningen är ny och har uppfinningshöjd i förhållande till anförd teknik och yrkar i första hand att patentet upprätthålls i oförändrad omfattning. I andra hand yrkas att patentet upprätthålls med alternativa patentkrav inlämnade 1998-09-16.

PRV gör följande bedömning.

Genom D1 är känt ett sätt att kontinuerligt koka massa i ett enkärllssystem, varvid flis förs från en högtrycksskik (15) i en överföringsledning till en första ände av kokaren. Flisen kokas i kokaren och utmatas i kokarens andra ände. Het svartlut avdras i ett silparti (46). Flisen är, när den lämnar högtrycksskiken, innesluten i en första vätska, vilken avsepareras från flisen i en vätskeväxlare (23) och ersätts med en andra vätska. Det framgår av D1 att kokzonen sträcker sig från toppen av kokaren till silpartiet (46), se sid 7, rad 25-26. Den andra vätska som tillförs till vätskeväxlaren är het kokvätska, se sid 5, rad 17-26 och sid 7, rad 6-9. I toppen av kokaren avdras en del vätska från flisen i en sil (38) och recirkuleras via en återföringsledning (25) till vätskeväxlaren. Ytterligare ett avdrag av vätska kan göras i en sil (44) och via en pump (43) föras till återföringsledningen (25) och vidare till vätskeväxlaren.

Invändaren gör gällande att den vätska som avdras i silen (44) innehåller svartlut.

Med begreppet "svartlut" avses avluten från avslutat sulfatmassakok eller sodamassakok, jfr Tekniska nomenklaturcentralen, TNC 74, Pappersordlista. Enligt D1 avdras svartluten i silpartiet (46). Det finns inga uppgifter i D1 om att svartlut tillförs återföringsledningen (25) eller kokzonen. Den vätska som avdras i silen (44) kan därför inte anses innefatta svartlut.

Forts.

Det patenterade sättet skiljer sig således från sättet i D1 genom att flisen impregneras, i en vätska innefattande svartlut, i en medströms impregneringszon före kokzonen, samt genom att den andra vätskan, vilken ersätter den första vätskan i vätskeväxlaren, innefattar het svartlut.

De av invändaren i anslutning till den muntliga förhandlingen anförda dokumenten D5 och D6 visar förfaranden liknande det i D1. Inte heller i dessa dokument anges impregnering med en vätska innehållande svartlut eller vätskeväxling med en vätska innefattande het svartlut.

Dokumenterna D2, D3 och D4 beskriver förfaranden för kontinuerlig kokning av massa, där flisen impregneras i en vätska innefattande svartlut före kokning. Inget av dessa dokument visar att flisen matas till impregneringszonen via en vätskeväxlare, i vilken en första vätska separeras från flisen och ersätts med en andra vätska innefattande het svartlut. Inte heller visas i något av dessa dokument att het svartlut ingår i överföringscirkulationen från toppen av impregneringskärlet till högttrycksikiken (D2 och D3), eller i överföringscirkulationen från toppen av impregneringszonen i kokaren till blandningskärlet (D4).

Det finns således inga incitament i de anförda dokumenten som skulle få fackmannen att modifiera den kända tekniken och anordna en vätskeväxlare med tillförsel av en andra vätska innefattande het svartlut i överföringscirkulationen.

Den patenterade uppfinningen får således anses ha nyhet och uppfinningshöjd. Den tekniska effekten har inte betvivlats.

PRV beslutar därför att upprätthålla patentet 505 528 i enlighet med de beviljade patentkraven av 96-04-11.



Gunilla Sandell



Marianne Bratsberg

MP