

Patent nummer 9503720-6

Adressat:

METSO PAPER SUNDSVALL AB

C/O HANS SUNDQVIST
851 94 SUNDSVALL SE

Patenthavare: Valmet Fibertech AB, 851 94 Sundsvall SE.

Ombud: Metso Paper Sundsvall AB. Ref: Case 43636.

Benämning: Syrgasdelignifiering av massa i två steg med hög satsning av alkali och syrgas och temperatur under 90 C i första steget.

ok { Brevet sänds till: METSO PAPER SUNDSVALL AB, C/O HANS SUNDQVIST, 851 94 SUNDSVALL SE och KVAERNER PULPING AB, HANS FURHEM, BOX 1033, 65115 KARLSTAD och AWAPATENT AB.

Invändare I: : Kvaerner Pulping AB Ombud: Peter Kylin

Invändare II: 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

Beslutet avser patentkraven enligt patentet 505 141.

I beslutet hänvisas till följande dokument:

B. US 5217575 A1

Invändarna Kvaerner Pulping AB och Ahlstrom Machinery Inc. hävdar att den patenterade uppfinningen inte väsentligt skiljer sig från vad som är förut känt och anför ett flertal dokument för att visa detta.

Patenthavaren anser att uppfinningen uppvisar såväl nyhet som
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 Patentbesvärshöfdingen, 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.

uppfinningshöjd och att patentet ska upprätthållas med gällande patentkrav.

I ärendet har hållits muntlig förhandling.

PRV gör följande bedömning.

Den patenterade uppfinningen avser ett förfarande för syrgasdelignifiering av massa av lignocellulosahaltigt material vid medelkoncentration i två steg, vilket förfarande kännetecknas av ett antal olika processbetingelser för de båda stegen. Syftet med uppfinningen är att förlänga syrgasdelignifieringen så att ett lägre kappatal erhålls utan att massans egenskaper försämras.

Det dokument som får anses komma det patenterade förfarandet närmast är dokumentet B, vilket även har anförts som bästa dokument av de båda invändarna.

Genom B är känt ett förfarande för syrgasdelignifiering av cellulosamassa vid medelkoncentration i två steg. Temperaturen i det första steget hålls under 90°C och i det andra steget över 90°C. Temperaturskillnaden mellan stegen ska vara 20-40°C, företrädesvis 30°C, se spalt 3, rad 1-8. Trycket anges vara 0,5 MPa i båda stegen. Alkali tillsätts till det första steget, men kan även tillsättas det andra steget. Mängden alkali som tillsätts varierar mellan 20 och 35 kg/ton massa. Uppehållstiden i det första steget är 15 minuter och i det andra steget 45 minuter.

Invändarna hävdar att det av B kan utläsas att det blir ett lägre tryck i det andra steget än i det första steget, eftersom det bara finns en pump. Det finns emellertid ingen som helst anvisning i B att trycket i det första steget ska hållas högre än trycket i det andra steget, tvärtom anges att trycken ska vara lika i det båda stegen, se spalt 3, rad 29-31.

Förfarandet enligt patentkrav 1 skiljer sig således från förfarandet i B

genom att temperaturskillnaden mellan stegen understiger 20°C,

genom att trycket i det första steget är högre än i det andra steget samt

genom att syrgastillsatsen till det första steget är 25-50 kg/ton massa (uppgift om mängd syrgas saknas i B).

Dessa betingelser för genomförande av syrgasdelignifiering av massa har visat sig vara förut kända var för sig, men då i kombination med andra betingelser än de i kravet 1 angivna. Det kan inte anses finnas några incitament i den anförda tekniken som skulle få fackmannen att kombinera samtliga de särdrag som skiljer uppfinningen från förfarandet i B med de särdrag som är kända genom B för att därmed komma fram till den patenterade uppfinningen.

Uppfinningen skiljer sig således väsentligt från känd teknik. Det får även anses att uppfinningen har teknisk effekt.

Forts.

PRV beslutar därför att upprätthålla patentet 505 141 i enlighet med gällande patentkrav.



Gunilla Sandell



Marianne Bratsberg

ELY