

Beslutsdatum 2005-02-16

Patent nummer 0003335-7

Adressat:

AWAPATENT AB  
BOX 45086  
104 30 STOCKHOLM

Patenthavare: Kvaerner Power OY, Kelloportinkatu 1 D, 33100  
Tammerfors FI.

Ombud: Albihs Stockholm AB. Ref: 61407.

Benämning: Förfarande för minskning av NOx-föreningar i en  
sodapannas rökgaser.

Brevet sänds till: ALBIHNS STOCKHOLM AB, BOX 5581, 114 85  
STOCKHOLM SE och AWAPATENT AB, BOX 45086, 104 30 STOCKHOLM.

Invändare: Andritz OY

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

I detta beslut hänvisas till:

D1: SE 504056  
D1 är anfordrad av invändaren.

Beslutet gäller de av PRV godkända kraven av 2000-11-14 enligt  
patentet 0003335-7.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för minskning av  
kväveoxidutsläpp på en massafabrik vid förbränning av luktande  
gaser. Innan gaserna leds till förbränning avskiljs ammoniak ur  
dem. Dessutom kan utsläppen av kväveoxid från andra källor  
minskas genom att denna ammoniak införs i en av massafabriken  
pannor vid lämplig temperatur och reagerar med kväveoxid till

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.

molekylärt kväve och vatten i enlighet med ett selektivt icke-katalytiskt förfarande för avlägsning av kväveoxider.

D1 avser ett förfarande vid förbränning av svartlut i sodapannor där avsikten är att erhålla rökgaser med låg halt av kväveoxider. Förfarandet innefattar att ammoniak tillförs till en del av förbränningsluften, vilken sedan tillförs sodapannan som sista portion vid en hög nivå. Ammoniaken introduceras då i pannan där den gör som mest nytta, dvs. då temperaturen sjunkit till ca. 950°C. Vid reduktion av kväveoxiderna bildas kvävgas och vatten enligt ett selektivt icke-katalytiskt förfarande. Ammoniak kan erhållas genom att den interngenereras på fabriken, t.ex. genom strippning av kondensat.

Invändaren hävdar att förfarandet enligt krav 1 saknar uppfinningshöjd i förhållande till vad som visats vara känt genom D1.

Uppfinningen enligt krav 1 skiljer sig från D1 genom att uppfinningen avser ett förfarande för minskning av kväveoxidutsläppet vid förbränning av luktande gaser, varvid den i de luktande gaserna befintliga ammoniaken avskiljs innan gaserna förs till förbränning. Uppfinningen skiljer sig dessutom från D1 genom att denna ammoniak införs i en av massafabrikens pannor till en sådan punkt av pannan där temperaturen är lämplig, företrädesvis 920-950°C, så att ammoniaken reagerar med kväveoxid och bildarmolekylärt kväve och vatten i enlighet med ett selektivt icke-katalytiskt förfarande för avlägsning av kväveoxider

Nyhet föreligger alltså i förhållande till vad som visats vara känt genom D1. Uppfinningen har också teknisk effekt.

D1 diskuterar inte luktande gaser över huvud taget, och kan därför inte ge några ledtrådar om hur minskning av kväveoxider vid förbränning av luktande gaser skulle kunna åstadkommas. Den ammoniak som används i D1 kan köpas eller interngenereras. Det står inget om att ammoniaken skulle kunna tas från luktande gaser, och avsikten är inte heller att minska kväveoxider erhållna från ammoniak. Det kan därför inte anses närliggande för en fackmanatt använda ammoniak avskiljd från luktande gaser vid förfarandet för förbränning av svartlut beskrivet i D1. Uppfinningen enligt krav 1 anses därmed ha uppfinningshöjd.

  
Marianne Bratsberg

  
Erika Westberg

Els