

AVSLAGSBESLUT

Beslutsdatum 2011-08-18

Patentansökan nr 1050066-8
Internationell klass (IPC) C08J9/35, C08L1/02,
A43B13/04, A47C27/14, A61L15/14

BERGENSTRÅHLE &
LINDVALL AB
Box 17704
118 93 Stockholm

Sökande: Eurofoam GmbH
Ombud: BERGENSTRÅHLE & LINDVALL AB Ref: MAB 62561
Benämning: Skumelement innefattande
cellulosa

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet

Patentansökan avslås på grund av bristande nyhet och uppfinningshöjd samt att den inte uppfyller villkoren på bestämd uppgift enligt PL 8 § (se Brister i ansökans utformning).

Beslutet avser patentkrav 1-15 som inkom till PRV 2011-06-08 (se bilaga 1).

Sökandens svarsskrivelse

Sökandens svarsskrivelse inkom till PRV 2011-05-05 som svar på det tekniska föreläggandet utfärdat 2010-10-29. Svarsskrivelsen beskrev ändringar i kraven som inte stämde med den bifogade kravuppsättningen. Kontakt togs med ombudet som skickade in nya patentkrav som inkom till PRV 2011-06-08. Det är dessa krav som ligger till grund för detta beslut.

Det självständiga patentkravet 1 lyder:

1. Skumelement med en hydrofil substans i form av cellulosa innefattad i skummet, varvid skumelementet innehållande cellulosan har en reversibel kapacitet att absorbera fukt, **kännetecknat av** att cellulosan är i formen av en strukturtyp baserad på kristallmodifikationen av cellulosa-II, och att en delmängd av cellulosa med avseende på skummets totala vikt är vald från ett intervall med en nedre gräns på 0,1 viktsprocent och en övre gräns på 10 viktsprocent.

Beslutsdatum 2011-08-18 (ans.nr 1050066-8)

Ändringar i patentkraven

Efter det tekniska föreläggandet utfärdat av PRV 2010-10-29 har sökanden gjort följande ändringar i patentkraven:

- a) Krav 1 har ändrats till att beskriva ett skumelement med en hydrofil substans i form av cellulosa kännetecknad av att cellulosan är i formen av en strukturtyp baserad på kristallmodifieringen av cellulosa-II.
- b) Krav 2 har ändrats till att beskriva hur skumelementet absorberar och avger fukt under användning i olika atmosfärer
- c) Krav 3 beskriver skumelementets densitetsintervall (från ursprungliga krav 2) samt en avdunstningshastighet (från ursprungliga krav 3).
- d) Krav 4 är nytt och härstammar från det ursprungliga kravet 2 och definierar skumelementet ytterligare genom att säga att upptaget av vattenånga har ett Fi-värde på 5 g/m^2 .
- e) Krav 13 och 14 är nya och beskriver att delmängden cellulosa inte är mindre än 5 viktsprocent och inte överstiger 8,5 viktsprocent.

Sökandens argument

Nyhet

Enligt sökanden uppvisat uppfinningen nyhet eftersom den inkorporerade cellulosan i skumelementet tillhandahålls i formen av en strukturtyp baserad på kristallmodifiering av cellulosa-II, vilket enligt sökanden är en speciell typ av cellulosa som ej beskrivs i något av dokumenten D1-D4. Särskilt anför sökanden att dokumentet D2 (US 3156242 A) inte beskriver användning av cellulosa som är baserat på kristallmodifieringen av cellulosa-II.

Uppfinningshöjd

Syftet med föreliggande uppfinning enligt sökanden är att skummet med cellulosa-II dels har en tillräckligt hög kapacitet att absorbera fukt och vätska och dessutom kan avdunsta detta till omgivningen så snabbt som möjligt. Detta, anser sökanden skiljer uppfinningen från dokumenten citerade i det tekniska föreläggandet. Därmed anser sökanden att uppfinningen har nyhet och uppfinningshöjd över samtliga citerade dokument D1-D4 då uppfinningen gäller en reversibel process till skillnad från dessa dokument och fackmannen skulle inte med ledning av dessa dokument kunna komma fram till uppfinningen i fråga.

PRVs bedömning

Brister i ansökans utformning

Krav 2 och 3

Beslutsdatum 2011-08-18 (ans.nr 1050066-8)

Skumelementet enligt kraven 2 och 3 är definierat med hjälp av parametrar avseende elementets s.k. "skumfuktighet". Speciellt anges att skumfuktighetsvärdet *är höjt* från ett värde till ett annat värde under vissa, angivna betingelser, samt att den absorberade fukten *är avdunstad* under vissa andra, angivna betingelser. Ett skumelement kan emellertid inte karakteriseras av den mängd fukt det innehåller eller har innehållit.

Enligt PB 13 § skall ett alster eller en anordning, t.ex. en apparat, karakteriseras genom uppgifter om dess sammansättning eller konstruktiva detaljutformning. Den närmare karakteriseringen kan, såvida uppfinningen inte lämpligen kan uttryckas på annat sätt, ske genom uppgifter om detaljernas funktion. Ett nytt alster, t.ex. en kemisk produkt, får, om betydande definitionssvårigheter föreligger, karakteriseras även genom uppgifter om alstrets framställningssätt ("product-by-process"), i allmänhet i kombination med uppgifter om andra bestämmingar för alstret.

Det patentsökta skumelementet är således definierat med hjälp av funktionella termer eller parametrar. Funktionella termer i patentkrav kan medföra osäkerhet beträffande nyhet och uppfinningshöjd, och medges därför endast om de är allmänt accepterade bland fackmän och när patenterbarhetskrakterierna med säkerhet kan fastställas. De i kraven 2 och 3 angivna funktionella termerna kan inte anses som allmänt accepterade bland fackmän. Dessa krav uppfyller därför inte villkoren på bestämd uppgift enligt PL 8 §.

Ansökan

Föreliggande ansökan avser ett skumelement med en hydrofil substans i form av cellulosa-II innefattad i skummet, varvid skumelementet har en reversibel kapacitet att absorbera fukt. Ansökan avser även användning av ett sådant skumelement för att tillverka plastprodukter såsom madrasser, möbelstoppning eller kuddar.

När skumbaserade produkter används i tillämpningar där de är i kontakt med kroppen kan ett obehagligt fysiskt klimat utvecklas på grund av att skummaterialet inte har en adekvat kapacitet att absorbera fukt. Skummet måste därför tilldelas hydrofila egenskaper vilket exempelvis kan göras genom att hydrofilisera skumstrukturen hos ett polyuretanskum eller tillsätta superabsorbenter/hydrogeler. Sådana skum har främst förmåga att lagra och behålla fukten och det kan ta lång tid innan den absorberade fukten har avdunstat. Fibrösa tillsatsmedel i form av exempelvis cellulosa-fibrer gör det svårare att bearbeta blandningen som ska skummas.

Syftet med uppfinningen är att tillhandahålla ett skummaterial med förbättrad fukthantering med avseende på avdunstningshastigheten (dvs en ökad hastighet) och det ska dessutom vara enkelt att bearbeta skummet vid tillverkningen.

Detta syfte uppnås genom ett skummaterial, t. ex. polyuretan, innefattande cellulosa främst i form av en strukturtyp baserad på kristallmodifikationen cellulosa-II i vissa mängder vilket leder till att skumstrukturen får en

Beslutsdatum 2011-08-18 (ans.nr 1050066-8)

tillräckligt hög kapacitet att absorbera och avge fukt och vätska. Genom användning av cellulos-II undviks användning av material med fibrös struktur och därigenom blir materialet enklare att bearbeta (t.ex. hälla ut) då fibrerna inte hakar i varandra.

Anförda dokument

D1: GB 1180316 A

D2: US 3156242 A

D3: EP 1472945 A2

D4: GB 1063474 A

D1 (sida 1 rad 29-77, sida 2 rad 1-41) visar ett flexibelt och hydrofilt polyuretanskum innehållande mikrokristallina cellulosapartiklar. De mikrokristallina cellulosapartiklarna i form av ett pulver blandas i polyolen innan denna reagerar med övriga ingredienser för att bilda polyuretanskummet. Upp till 35 % partiklar kan inkluderas i polyolen utan att viskositeten blir så hög att produktionen påverkas negativt (se sida 2 rad 30-41).

D2 visar ett förband som innefattar ett skikt av skummaterial intill ett skikt av hydrofila fibrer av exempelvis regenererad cellulosa eller cellulosaacetat. En del av de hydrofila fibrerna från fiberskiktet sträcker sig genom skumskiktet från ytan intill fiberskiktet till den andra sidan av skumskiktet (se spalt 2 rad 26-41, figur 2 och 4).

D3 visar en skosula som består av två eller flera lager. Ett av lagren är ett stötupptagande lager som helt eller delvis är tillverkat av exempelvis ett skummaterial som polyuretanskum och som även kan innefatta fuktabsorberande substanser. De fuktabsorberande substanserna innefattar cellulosaderivat, däribland viskos (se [0026]-[0028], [0031]-[0032], [0046], patentkrav 6-7 och 10-11).

D4 visar ett polyuretanskum där regenererad cellulosa har avsatts i porerna genom att impregnera skummaterialet med en lösning av cellulosaderivat och därefter regenerera cellulosan in situ i porerna.

Motivering

Nyhet

Krav 1

Enligt sökanden uppvisat uppfinningen nyhet eftersom den inkommerade cellulosan i skumelementet tillhandahålls i formen av en sturkturtyp baserad på kristallmodifiering av cellulosa-II, vilket enligt sökanden är en speciell typ av

Beslutsdatum 2011-08-18 (ans.nr 1050066-8)

cellulosa som ej beskrivs i något av dokumenten D1-D4. Särskilt anförs sökanden att dokumentet D2 (US 3156242 A) inte beskriver användning av cellulosa som är baserat på kristallmodifieringen av cellulosa-II. Detta stämmer dock inte då D2 anger att syntetiska cellulosafibrer exempelvis i form av regenererad cellulosa kan användas som hydrofila fibrer (se D2 spalt 2 rad 40-41). Strukturen hos regenererad cellulosa är i form av cellulosa-II. Även dokument D3 (stycke [0032], patentkrav 11) och D4 beskriver användning av cellulosa-II, i D1 i form av viskos och i D4 i form av cellulosaderivat som omvandlas till regenererad cellulosa in situ, som fuktabsorberande substans i skummaterial.

Skumelementen i D2-D4 får antas innefatta en mängd hydrofila fibrer som överstiger den undre gränsen på 0,1 viktsprocent definierad i krav 1. Detta krav saknar därför nyhet relativt dokumenten D2-D4.

Uppfinningshöjd

Krav 1

D1 representerar den mest relevanta kända tekniken för utvärdering av uppfinningshöjd hos krav 1.

Skillnaden mellan D1 och krav 1 är att i D1 används mikrokristallin cellulosa som den hydrofila substans som tillsätts i skummet istället för ett cellulosamaterial baserat på kristallmodifikationen cellulosa-II som i krav 1 i ansökan. Ni har inte visat i ansökan (genom exempelvis experiment eller dylikt) att denna skillnad ger upphov till någon särskild teknisk effekt. Problemet som fackmannen därmed ställs inför att lösa blir således att hitta en alternativ hydrofil substans. Eftersom samtliga dokument D2-D4 visar på användning av cellulosamaterial innehållande cellulosa-II som hydrofil substans (i form av regenererad cellulosa/viskos) som tillsätts till ett skummaterial så är lösningen på detta problem uppenbar för fackmannen. Fackmannen som utgår från D1 skulle med ledning av något av dokumenten D2-D4 var för sig, använda ett cellulosamaterial innehållande cellulosa-II som hydrofil substans för att förbättra fuktabsorptionen hos ett skummaterial och på så sätt komma fram till uppfinningen enligt krav 1.

Krav 2-12

De osjälvständiga kraven anger detaljutformningar som ligger nära till hands för en fackman och saknar därför uppfinningshöjd.

Sammanfattning

Krav 1 avslås på grund av att detta krav saknar nyhet och uppfinningshöjd. Krav 2-15 är nya men avslås på grund av att dessa krav saknar

Beslutsdatum 2011-08-18 (ans.nr 1050066-8)

uppfinningshöjd. Patentkrav 2 och 3 avslås även på grund av att dessa krav inte uppfyller villkoren på bestämd uppgift enligt PL 8 §.

Beslutande

Monika Bohlin
Patentexpert

Föredragande

Johanna Brolund
Patentingenjör

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligen. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
Patent- och registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm

62561

22

PATENTKRAV

1. Skumelement med en hydrofil substans i form av cellulosa innefattad i skummet, varvid skumelementet innehållande cellulosan har en reversibel kapacitet att absorbera fukt, **kännetecknat av** att cellulosan är i formen av en strukturtyp baserad på kristallmodifikationen av cellulosa-II, och att en delmängd av cellulosa med avseende på skummets totala vikt är vald från ett intervall med en nedre gräns på 0,1 viktprocent och en övre gräns på 10 viktprocent.
2. Skumelement enligt krav 1, **kännetecknat av** ett värde på en skumfuktighet hos skumelementet är höjt från ett begynnelsevärde på skumfuktigheten motsvarande en jämviktsfuktighet med avseende på en första omgivningsatmosfär med ett första klimat baserat på en fördefinierad temperatur och relativ luftfuktighet under användning till ett värde av skumfuktigheten med avseende på en andra omgivningsatmosfär skild från ett andra klimat baserat på en temperatur och/eller en relativ luftfuktighet som är högre än den i det första klimatet, och fukten absorberad av cellulosa-II innefattad i skumelementet efter användning i den andra omgivningsatmosfären är avdunstad efter en tid i den första omgivningsatmosfären med en avdunstning inom ett intervall med en nedre gräns på 1 timme och en övre gräns på 16 timmar tills begynnelsevärdet på skumfuktigheten motsvarande jämviktsfuktigheten med avseende på att den första omgivningsatmosfären är återställt.
3. Skumelement enligt krav 1 eller krav 2, **kännetecknat av** att skumelementet har en densitet med en nedre gräns på 30 kg/m^3 och en övre gräns på 45 kg/m^3 , och ett begynnelsevärde över 5 % av skumfuktigheten hos skumelementet från den andra omgivningsatmosfären med det andra klimatet minskas med åtminstone 2 % på grund av effekten av den första omgivningsatmosfären med det första klimatet baserat på 20 °C och en relativ fuktighet på 55 % inom en period på 2 minuter.
4. Skumelement enligt krav 3, **kännetecknat av** att upptaget av vattenånga baserat på Hohenstein har ett F_i -värde på över 5 g/m^2 .
5. Skumelement enligt något av föregående krav, **kännetecknat av** att cellulosa-II är i form av klippta fibrer med en fiberlängd med en lägre gräns på 0,1 mm och en övre gräns på 5 mm.
6. Skumelement enligt något av föregående krav, **kännetecknat av** att cellulosa-II är i form av malda fibrer med en partikelstorlek med en nedre gräns på

62561

22

50 µm och en övre gräns på 0,5 mm.

7. Skumelement enligt krav 1-4, **kännetecknat av** att cellulosall är i form av sfäriska cellulosapartiklar.

8. Skumelement enligt krav 7, **kännetecknat av** att de sfäriska cellulosapartiklarna har en partikelstorlek med en lägre gräns på 1 µm och en övre gräns på 400 µm.

9. Skumelement enligt krav 7 eller 8, **kännetecknat av** att de sfäriska cellulosapartiklarna har en axialkvot (l:d) med en nedre gräns på 1 och en övre gräns på 2,5.

10. Skumelement enligt något av föregående krav, **kännetecknat av** att cellulosan innehåller åtminstone en av tillsatserna från gruppen innefattande pigment, titanoxid, sub-stoikiometrisk titanoxid, bariumsulfat, jonbytare, polyetylen, polypropylen, polyester, kimrök, zeolit, aktivt kol, polymera superabsorbenter eller flamskyddsmedel.

11. Skumelement enligt något av föregående krav, **kännetecknat av** att skummet är valt från gruppen innefattande polyuretanskum (PU-skum), polyetylen-skum, polystyrenskum, polykarbonatskum, PVC-skum, polyimidiskum, silikonskum, PMMA (polymetyl-metakrylat) skum, gummiskum.

12. Skumelement enligt något av krav 1 till 4 eller 11, **kännetecknat av** att skummet har en öppen cellskumstruktur.

13. Skumelement enligt något av föregående krav, **kännetecknat av** att delmängden av cellulosan är åtminstone 5 viktprocent.

14. Skumelement enligt något av föregående krav, **kännetecknat av** att delmängden av cellulosan inte överskrider 8,5 viktprocent.

15. Användning av ett skumelement enligt något av krav 1 till 14 för att tillverka en plastprodukt, varvid plastprodukten är vald från gruppen innefattande madrasser, möbelstoppning, kuddar.

...

FÖRELÄGGANDE (4 MÅN)

Beslutsdatum 2010-10-29

Patentansökan nr 1050066-8
Internationell klass (IPC) C08J9/35, C08L1/02,
A43B13/04, A47C27/14, A61L15/14

BERGENSTRÅHLE &
LINDVALL AB
Box 17704
118 93 Stockholm

Sökande: Eurofoam GmbH
Ombud: BERGENSTRÅHLE & LINDVALL AB Ref: MAB 62561
Benämning: Skumelement innefattande
cellulosa

Skriftligt svar ska ha kommit in till Patent- och registreringsverket (PRV)
senast 2011-03-01.

Ni föreläggs att avhjälpa de brister som påtalas i bifogat utlåtande, senast den dag som anges ovan.

Om bristerna inte har avhjulpts i rätt tid kommer ansökan att avskrivas (se 15 § andra stycket patentlagen).

Om svar kommit in i rätt tid men bristerna inte avhjulpts fullständigt, kan ansökan komma att avgöras utifrån de handlingar PRV har tillgång till, utan ytterligare skriftväxling med er.

Utlåtande

Brister i ansökans utformning

Krav 1 och 3

Skumelementet enligt kraven 1 och 3 är definierat med hjälp av parametrar avseende elementets s.k. ”skumfuktighet”. Speciellt anges att skumfuktighetsvärdet *är höjt* från ett värde till ett annat värde under vissa, angivna betingelser, samt att den absorberade fukten *är avdunstad* under vissa andra, angivna betingelser. Ett skumelement kan emellertid inte karakteriseras av den mängd fukt det innehåller eller har innehållit. Enligt PB 13 § skall ett alster eller en anordning, t.ex. en apparat, karakteriseras genom uppgifter om dess sammansättning eller konstruktiva detaljutformning. Den närmare karakteriseringen kan, såvida uppfinningen inte lämpligen kan uttryckas på annat sätt, ske genom uppgifter om detaljernas funktion. Ett nytt alster, t.ex. en kemisk produkt, får, om betydande definitionssvårigheter föreligger, karakteriseras även genom uppgifter om alstrets framställningssätt ("product-by-process"), i allmänhet i kombination med uppgifter om andra bestämmningar för alstret.

Det patentsökta skumelementet är således definierat med hjälp av funktionella termer eller parametrar. Funktionella termer i patentkrav kan medföra osäkerhet beträffande nyhet och uppfinningshöjd, och medges därför endast om de är allmänt accepterade bland fackmän och när patenterbarhetskriterierna med säkerhet kan fastställas. De i kraven 1 och 3 angivna funktionella termerna kan inte anses som allmänt accepterade bland fackmän. Dessa krav uppfyller därför inte villkoren på bestämd uppgift enligt PL 8 §.

Krav 2

Skumelementet enligt krav 2 definieras bl a av ett s.k. Fi-värde, som anger absorptionen av vattenånga baserad på Hohenstein. Inte heller denna mätmetod anses vara så allmänt känd och accepterad bland fackmän, att den kan accepteras för att definiera ett skyddsomfång. Vid patentkrav innehållande funktionella bestämmningar såsom parametrar måste vidare den i beskrivningen angivna informationen möjliggöra för fackmannen att utan orimliga svårigheter uppnå det genom parametrarna angivna resultatet. En icke standardiserad mätmetod måste således beskrivas tillräckligt i ansökan, så att fackmannen kan utföra uppfinningen.

Krav 2 och 3

Formuleringen i krav 2 (sida 22 rad 22) kan inte accepteras. Kravets inledning måste ändras till ”Skumelement enligt krav 1”.

Formuleringen i krav 3 (sidan 23 raderna 1-3) kan inte accepteras.
Kravets inledning måste ändras till "Skumelement enligt krav 1 eller 2".

Bedömning

Nyhet	Krav	4-12	ja
	Krav	1-3	nej
Uppfinnings- höjd	Krav		ja
	Krav	1-12	nej
Industriell tillämpbarhet	Krav	1-12	ja
	Krav		nej
Ej granskat	Krav	---	
Ej bedömt	Krav	---	

Föreliggande ansökan avser ett skumelement med en hydrofil substans i form av cellulosa-II innefattad i skummet, varvid skumelementet har en reversibel kapacitet att absorbera fukt. Ansökan avser även användning av ett sådant skumelement för att tillverka plastprodukter såsom madrasser, möbelstoppning eller kuddar.

När skumbaserade produkter används i tillämpningar där de är i kontakt med kroppen kan ett obehagligt fysiskt klimat utvecklas på grund av att skummaterialet inte har en adekvat kapacitet att absorbera fukt. Skummet måste därför tilldelas hydrofila egenskaper vilket exempelvis kan göras genom att hydrofilisera skumstrukturen hos ett polyuretanskum eller tillsätta superabsorbenter/hydrogeler. Sådana skum har främst förmåga att lagra och behålla fukten och det kan ta lång tid innan den absorberade fukten har avdunstat. Fibrösa tillsatsmedel i form av exempelvis cellulosa-fibrer gör det svårare att bearbeta blandningen som ska skummas.

Syftet med uppfinningen är att tillhandahålla ett skummaterial med förbättrad fukthantering med avseende på avdunstningshastigheten (dvs öka denna) och det ska dessutom vara enkelt att bearbeta skummet vid tillverkningen.

Detta syfte uppnås genom ett skummaterial innefattande cellulosa främst i form av en strukturtyp baserad på kristallmodifikationen av cellulosa-II i vissa mängder vilket leder till att skumstrukturen får en tillräckligt hög kapacitet att absorbera och avge fukt och vätska. Genom användning av cellulosa-II undviks användning av material med fibrös struktur och därigenom blir materialet enklare att bearbeta (t.ex. hålla ut) då fibrerna inte hakar i varandra.

Anförda dokument

D1: GB 1180316 A
D2: US 3156242 A
D3: EP 1472945 A2
D4: GB 1063474 A

D1 (sida 1 rad 29-77, sida 2 rad 1-41) visar ett flexibelt och hydrofilt polyuretanskum innehållande mikrokristallina cellulosapartiklar. De mikrokristallina cellulosapartiklarna i form av ett pulver blandas i polyolen innan denna reagerar med övriga ingredienser för att bilda polyuretanskummet. Upp till 35% partiklar kan inkluderas i polyolen utan att viskositeten blir så hög att produktionen påverkas negativt (se sida 2 rad 30-41).

D2 visar ett förband som innefattar ett skikt av skummaterial intill ett skikt av hydrofila fibrer av exempelvis regenererad cellulosa eller cellulosaacetat. En del av de hydrofila fibrerna från fiberskiktet sträcker sig genom skumskiktet från ytan intill fiberskiktet till den andra sidan av skumskiktet (se spalt 2 rad 26-41, figur 2 och 4).

D3 visar en skosula som består av två eller flera lager. Ett av lagren är ett stötupptagande lager som helt eller delvis är tillverkat av exempelvis ett skummaterial som polyuretanskum och som även kan innefatta fuktabsorberande substanser. De fuktabsorberande substanserna innefattar cellulosaderivat, däribland viskos (se [0026]-[0028], [0031]-[0032], [0046], patentkrav 6-7 och 10-11).

D4 visar ett polyuretanskum där regenererad cellulosa har avsatts i porerna genom att impregnera skummateriallet med en lösning av cellulosaderivat och därefter regenerera cellulosan in situ i porerna.

*De anförda patentdokumenten hämtas på www.prv.se under e-tjänster/anförda dokument. Ni använder ansökningsnumret som användarnamn och lösenordet är **THHLIWWNY**.*

Papperskopior kan beställas till en kostnad av 50 kronor/kopia hos PRV InterPat på telefonnummer 08-782 28 85.

Eventuella litteraturhänvisningar bifogas i pappersformat.

Motivering

Nyhet

Krav 1-3

Skumelementet i D2 får antas innefatta en mängd hydrofila fibrer som överstiger den undre gränsen på 0,1 viktsprocent definierad i kraven 1-3. Dessa krav saknar därför nyhet relativt dokument D2.

Uppfinningshöjd

Krav 1

D1 representerar den mest relevanta kända tekniken för utvärdering av uppfinningshöjd hos krav 1.

Skillnaden mellan D1 och krav 1 är att i D1 används mikrokristallin cellulosa som den hydrofila substans som tillsätts i skummet istället för ett cellulosamaterial baserat på kristallmodifikationen cellulosa-II som i krav 1 i ansökan. Ni har inte visat i ansökan (genom exempelvis experiment eller dyligt) att denna skillnad ger upphov till någon särskild teknisk effekt. Problemet som fackmannen därmed ställs inför att lösa blir således att hitta en alternativ hydrofil substans. Eftersom samtliga dokument D2-D4 visar på användning av cellulosamaterial innehållande cellulosa-II som hydrofil substans (i form av regenererad cellulosa/viskos) som tillsätts till ett skummaterial så är lösningen på detta problem uppenbar för fackmannen. Fackmannen som utgår från D1 skulle med ledning av något av dokumenten D2-D4 var för sig, använda ett cellulosamaterial innehållande cellulosa-II som hydrofil substans för att förbättra fuktabsorptionen hos ett skummaterial och på så sätt komma fram till uppfinningen enligt krav 1.

Krav 2-12

De osjälvständiga kraven anger detaljutformningar som ligger nära till hands för en fackman och saknar därför uppfinningshöjd.

Sammanfattning

Krav 1-3 saknar nyhet och uppfinningshöjd. Krav 4-12 är nya men saknar uppfinningshöjd.

Samtliga krav är industriellt tillämpbara.

Övriga hinder mot patent

Uttrycket "*en delmängd av cellulosan* med avseende på skummets totala vikt" i krav 1-3 är oklart. PRV har tolkat uttrycket så att det innebär att mängden cellulosa i skummet utgörs av det i kraven angivna intervallet.

Beslutsdatum 2010-10-29 (ans.nr 1050066-8)

Johanna Brolund
Patentingenjör
Tel växel 08-782 25 00, direkt 08-782 27 46

Beslutsdatum 2010-10-29 (ans.nr 1050066-8)

Bilaga till föreläggande

Ändringar i patentkrav

Patentkrav får inte ändras så att de kommer att innehålla något som inte framgår av grundhandlingarna. Ändras patentkrav så att nya bestämmingar tillkommer, ska ni samtidigt ange var motsvarigheten finns i grundhandlingarna.

Skicka med nya utskrifter

Kom ihåg att bifoga nya utskrifter av samtliga sidor i de bilagor till patentansökan som ni gjort ändringar i. Om ni exempelvis ändrat i beskrivningen måste ni skriva ut hela beskrivningen på nytt, och bifoga den till svaret på föreläggandet.

Att återkalla ansökan

Observera att ni riskerar att få er ansökan offentliggjord enligt 22 § 2 st patentlagen i det fall ovanstående svarsdatum ligger i nära anslutning till utgången av den i lagen angivna 18-månadersfristen. Detta beror på att ansökan inte avskrivs automatiskt när svarsfristen gått ut, utan PRV måste först fatta ett formellt avskrivningsbeslut. Avser ni inte att fullfölja er ansökan bör ni därför uttryckligen återkalla densamma för att undvika ett offentliggörande. Har ansökan väl återkallats kan den senare inte återupptas.