

Beslutsdatum 2008-09-17

Patentansökan nr 0500061-7

ANSVARIG HB

Internationell klass (IPC)

A61F 13/02, A61B 19/08,
A61F 5/445, A61L 15/16

ALBIHNS AB

BOX 5581
114 85 STOCKHOLM SE

Sökande: Mölnlycke Health Care AB, Box 13080, 402 52
Göteborg SE.

Ombud: Albihns AB. Ref: 76597.

Benämning: Tätande filmförband.

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er
patentansökan.

Skäl till beslutet
Se följande sida

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligt. 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 själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
Patent- och registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm

EXP.

2008-09-17

Formållsenheten

AVSLAG 0500061-7

Skäl

Beslutet avser patentkraven inkomna till PRV 2008-07-25.

Den patentsökta uppfinningen, såsom den definieras av kraven, uppvisar inte väsentlig skillnad i förhållande till vad som är förut känt. Dessutom anses ansökan inte uppfylla villkoren enligt 8 § patentlagen på att fackmannen skall kunna utöva uppfinningen med ledning av beskrivningen, samt att patentkraven skall innehålla bestämd uppgift om vad som söks skyddat.

Ändringar gjorda i patentkraven

I patentkravet 1 har införts bestämmingar från de tidigare kraven 2 och 3, nämligen att adhesivet utgörs av en silikonelastomer eller ett smältlim. Det självständiga kravet 1 lyder:

"Filmförband (1) bestående av en tunn plastfilm (2) belagd med ett adhesiv (3), kännetecknat av att plastfilmens tjocklek är mindre än 50 mikrometer, att adhesivet (3) utgöres av en silikonelastomer eller ett smältlim och har en vidhäftningskraft av minst 0.2 N/25mm och en mjukhet av 10-22 mm, samt att adhesivbeläggningen har en ytvikt av 50 g/m² eller mer."

Uppfinningen

Den patentsökta uppfinningen avser ett filmförband bestående av en tunn plastfilm belagd med ett adhesiv. Syftet med ansökan är att tillhandahålla ett filmförband som säkerställer att vätska inte kan sprida sig under förbandet via mikroskopiska hudveck. En sådan vätskespridning skulle kunna medföra transport av mikroorganismer till såret. Ett ytterligare syfte är att undvika hudirritation och smärta vid avdragning av förbandet från huden. Dessa syften uppnås genom användande av ett hudvänligt adhesiv bestående av en silikonelastomer eller ett smältlim med vissa värden på vidhäftningskraft, mjukhet och ytvikt.

Anförda dokument

D1 GB1280631 A

D1 beskriver ett filmförband bestående av en mycket tunn polyuretanfilm, ca 25 mikrometer tjock, belagd med ett tunt självhäftande limskikt, med en ytvikt av 5-75 g/m² (se kraven 28, 35 och 36). Två viktiga funktioner hos det beskrivna förbandet är förhindra att vatten och bakterier kan tränga in under förbandet (se sidan 3 rad 19-20). Som exempel på lämpliga adhesiva material nämns blandningar av polyvinyletrar tillsammans med en akrylatpolymer (se sidan 3 rad 47-52). Dessa adhesiva material kan appliceras i smält form som ett kontinuerligt skikt på filmen (se sidan 3 rad 91).

Uppfinningshöjd**Patentkrav 1**

D1 anses representera den mest relevanta kända tekniken. De adhesiva material som föreslås i D1 tillhör kategorin smältlim. Uppfinningen enligt patentkravet 1 skiljer sig från det som är känt från D1 genom att adhesivet har en vidhäftningskraft av minst 0.2 N/25mm och en mjukhet av 10-22 mm. Några sådana värden eller parametrar diskuteras inte i D1. Enligt ansökans beskrivning, sid. 8, krävs för ett hårdare adhesiv en starkare bindningskraft än för ett mjukare adhesiv. Dessutom är vidhäftningskraften mot hud beroende av det mjuka adhesivets tjocklek och bärarskiktets mekaniska egenskaper. Önskad vidhäftningskraft och mjukhet enligt uppfinningen kan uppnås genom utprovningar och optimeringar utförda av en fackman.

AVSLAG 0500061-7

Det objektiva problem som fackmannen har att lösa med kännedom om D1, får anses vara att anpassa i sig kända adhesiv för att tätande fästa ett tunt filmförband till hud. Uppfinningen, sådan den framgår av patentkravet 1, är genom D1 känd till alla delar utom beträffande de angivna värdena för vidhäftningskraft och mjukhet. Det får dock anses vara närliggande för en fackman att utprova och optimera lämpliga värden för dessa båda egenskaper. De angivna parameterområdena kan därmed inte anses innebära uppfinningshöjd.

Patentkraven 2-6

Dessa patentkrav innehåller endast fackmannamässiga utföringsformer, som inte tillför uppfinningshöjd.

Villkoret enligt 8 § PL att beskrivningen skall vara så utförlig att en fackman med ledning därav kan utöva uppfinningen samt att patentkraven skall innehålla bestämd uppgift om vad som söks skyddat.

Den information som ges i föreliggande beskrivning anses inte möjliggöra för fackmannen att, med en rimlig arbetsinsats, utvärdera adhesiv som omfattas av kravet. Förutom att mäta mjukheten hos tänkbara adhesiv med en modifierad metod som baseras på ASTM D 937 och ASTM D 51580, skall fackmannen mäta vidhäftningskraft enligt en icke standardiserad metod som innebär applicering och avdragning av ett självhäftande filmförband på huden hos ett antal (hur många framgår inte) friska personer.

Krav 2 anger att filmförbandet skall vara läckagesäkert enligt en icke standardiserad metod kallad MHC Läckagetest. Även behovet att genomföra denna mätmetod anses i hög grad försvåra för fackmannen att med en rimlig arbetsinsats utöva den patentsökta uppfinningen.

Utöver ovanstående brist har Ni inte visat att de i krav 1 angivna särdragen löser det i ansökan beskrivna problemet med mikroläckage på ett tillfredsställande sätt. Som framgår av figuren 18 har läckage uppmätts hos det i beskrivningen anvisade adhesiva materialet, trots att värdena på mjukhet och ytvikt faller inom skyddsomfånget för kravet 1. I Er svarsskrift av 2008-07-25 framhålls att det i patentkravet 1 angivna värdet på ytvikt är ett minimivärde som ger läckagesäkerhet när mjukheten ligger inom den övre gränsen för i kravet 1 angivet område, och att kravet 1 måste tolkas med ledning av beskrivningen. Faktum kvarstår emellertid att alla adhesiv som omfattas av kravet 1 inte löser angivet problem, vilket visas av figur 18.


Marianne Bratsberg


Monika Bohlin

Patentass.

ELY