

PRV 03/05/2006

PRV 03/05/2006

PRV 03/05/2006

**PRV**

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

**AVSLAGSBESLUT**

Beslutsdatum 2006-03-03

Patentansökan nr 0302378-5

ANSVARIG HC

Internationell klass (IPC)

C09K 003/32, B01J 020/22,  
B01D 053/14, B09C 001/08,  
C02F 001/68

CHRISTER ENGSTRÖM

BOX 2067  
331 02 VÄRNAMO SE

**Sökande:**

**Ombud:** Christer Engström. Ref: 22127.  
**Benämning:** Hållaranordning.

**BESLUT**

Patent- och registreringsverket (PRV) har denna dag beslutat att avslå 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.**

2006 -03- 03

Formaliaenheten

## Skäl

De krav som bedömts är de som är inlämnade 24 januari, 2006.

I senaste av PRV utfärdat föreläggande av den 20 maj 2005 har patentskiften D1 anförts och får anses komma Er uppfinning närmast.

D1 beskriver absorptionsmedel för uppsamling av oljeutsläpp genom absorption (spalt 1, r 4-7). Denna teknik löser uppgiften att absorbenten skall flyta på vatten och därmed bli lättare att samla ihop (spalt 1, r 52-58). Sågspån, som är fria från terpen beläggs med teflon. Sågspånen blir då hydrofoba och absorptionsförmågan ökar (spalt 1, r 39-44). Det framgår också av D1 att terpenerna drivs ut genom temperaturhöjning och torkning. Dessutom kan det utläsas av skriften att en hög porositet önskas (spalt 2, r 13-39). Tillsammans med teflonet kan alkohol sprayas på absorbenten (spalt 4, r 13-28).

### Krav 1

Uppfinningen, som den beskrivs enligt Ert krav 1 skiljer sig från tekniken av D1 genom att växtmaterialet specificeras till att utgöras av bark.

I Era svarsskrifter anförts att bark i motsats till sågspån har en högre porositet och medger bättre absorption. Fackmannen, som vill avskilja organiska substanser från vatten med ett växtmaterial och enkelt kunna samla in materialet, finner en sådan lösning i D1. Mot bakgrund av D1 står då fackmannen inför uppgiften att öka porositeten och uppsugningsförmågan. Av D1 leds han att öka porositeten, eftersom det ju är ett syfte, enligt D1. Det är ett känt faktum att bark har hög porositet. Att då ersätta de i D1 angivna sågspånen med bark, har inte visats medföra en överraskande effekt och anses därför näraliggande för fackmannen. Att använda bark för att absorbera olja från vatten är dessutom välkänd teknik. Ni har heller inte, varken i Era ursprungligen ingivna ansökningshandlingar eller i Era svarsskrifter övertygat att någon säregen effekt uppkommer med användning av just bark, belagt med teflon. I Er beskrivning anges tvärtom bark som ett av flera tänkbara växtmaterial, som kan användas, utan att något anmärkningsvärt resultat med just detta material uppkommer. Uppfinningen enligt kravet 1 saknar alltså uppfinningshöjd.

Utöver vad som explicit kan utläsas av D1, anges i krav 1 att "nämnda behandlingar är stabiliserad genom härdning". Uttrycket "härdning" är vittomfattande och härdning torde ske enligt tekniken beskriven av D1, även om uttrycket "härdning" inte anges uttryckligt. Detta särdrag kan därför inte anses innebära någon skillnad gentemot det kända absorptionsmedlet i D1.

### Krav 7

Ett ytterliggare självständigt krav har ingivits av Er, nämligen krav 7. Tekniken, såsom den beskrivs enligt krav 7 skiljer sig inte från det som kan utläsas av D1. Termerna "fixeringslösning" och "härdning" har en omfattande innebörd och innefattar teknik, som också finns beskriven i D1, t ex tillsats av alkohol eller torkning. Det som anges i krav 1 är alltså till alla delar känt.

*Krav 23*

Ert sista självständiga krav 23 hänvisar till tidigare krav 1-22 och tillför därutöver inget nytt.  
Därför saknar uppfinningen enligt krav 23 nyhet alternativt uppfinningshöjd.

*Marianne Bratsberg*

Marianne Bratsberg

Telefon: 08-782 25 00, direkt 08-782 27 37

*Bengt Christensson*

Bengt Christensson

Telefon: 08-782 25 00, direkt 08-782 27 29

Patentass.

ELY



FÖRELÄGGANDE (4 MÅN)

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

Beslutsdatum 2005-05-20

Patentansökning nr 0302378-5  
ANSVARIG HC  
Internationell klass (IPC)  
C09K 003/32, B01J 020/22,  
B01D 053/14, B09C 001/08,  
C02F 001/68

Adressat:

CHRISTER ENGSTRÖM  
  
BOX 2067  
331 02 VÄRNAMO SE

Sökande:

Ombud: Christer Engström. Ref: 22127.

Benämning: Hållaranordning.

*Skriftligt svar skall ha kommit in till PRV senast 2005-09-20.*

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

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

Om svar kommit in i rätt tid men bristerna inte avhjälppts på ett nöjaktigt sätt kan ansökan komma att avgöras utifrån de handlingar PRV har tillgång till, utan ytterligare skriftväxling med Er.

**Upplysningar**

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.

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.

Utlåtande, se följande sida

## Utlåtande

### Brister i ansökans utformning

En del formella brister som påtalades i föreläggandet av den 30 april 2004 kvarstår:

Patentkraven är vittomfattande (PL 8 § & PB 12 §). Enligt PB 6 § skall uppgifterna enligt beskrivningen överstämja med de enligt patentkraven. Vidare framgår det av PB 6 § att uppfinningen skall vara så exemplifierad att patentkraven är tillräckligt underbyggda. Enligt beskrivningen verkar det endast vara olja som absorberas, men enligt kraven kan alla typer av föreningar absorberas. Detta skapar oklarhet.

Det förekommer även syftningsfel i kraven, som medverkar till oklarhet eller ett omotiverat stort skyddsomfång.

De olika kravkategorierna anger olika väsentliga särdrag. Det är oklart vad som är den egentliga uppfinningen. Exempelvis anger självständiga krav 4 ett fixeringsmedel, men det gör inte krav 1 eller 8. Krav 8 beskriver konserverande medel och en andra lösning, till skillnad från de övriga självständiga kraven. I samma ansökan får inte sökas patent på två eller flera uppfinningar, som är oenhetliga (PL 10 §). På grund av kravens formulering kan det ifrågasättas om de självständiga patentkraven anger enhetliga uppfinningar.

### Bedömning

Nyhet	Krav 2-12	ja
	Krav 1	nej
Uppfinningshöjd	Krav	ja
	Krav 1-12	nej
Industriell tillämpbarhet	Krav 1-12	ja
	Krav	nej
Ej granskat	Krav ---	
Ej bedömt	Krav ---	

Om ansökningen skall fullföljas hänvisas till PK 19 §:

Patentkrav får inte ändras, så att det kommer att innehålla något, som inte framgår av grundhandlingen. Ändras patentkrav så att nya bestämmelser tillkommer, skall sökanden samtidigt ange var motsvarighet finns i grundhandlingarna.

Efter nyhetsgranskningen får inte i patentansökan upptas patentkrav som anger uppfinning, vilken är oberoende av uppfinning enligt tidigare ingivna krav. I beskrivning

får sökanden inte göra ändringar eller tillägg så att patentkraven framstår såsom mer omfattande än vad som framgår av grundhandlingarna.

### Anförda dokument

Vid nyhetsgranskningen har bl. a dessa dokument påträffats och bedöms komma uppfinningen närmast: Det är samma dokument som de två enligt det första föreläggandet:

D1) US 6 326 070, B1

D2) US 6 048 461, A1

Genom D1 är det förut känt att ta hand om oljeutsläpp, genom absorption (spalt 1, r 4-7). Problemet som skall lösas är att det absorberande materialet är svårt att samla in (spalt 1, r 52-58). Problemet löses genom att det absorberande materialet utgörs av sågspån, som beläggs med teflon. Därmed blir sågspånen hydrofoba. Dessutom ökar absorptionsförmågan (spalt 1, r 39-44). Teflonet kan sprayas på underlaget. Vid tillsättning av teflonet kan det också ingå alkohol eller vatten (spalt 4, r 14-28, r 40-46, r 57-62). Vid framställningen kan materialet också torkas vid hög temperatur (spalt 2, r 5-17). Efter att oljeutsläppet tagits omhand, upparbetas absorbenten (spalt 2, r 49-60).

Det hänvisas också till D2 (spalt 2, r 42-52), som beskriver teknik som liknar den enligt D1.

### Motivering

Ni har inkommit med nya patentkrav 3 januari, 2005, som nu bedöms:

Er uppfinning avser avskiljning av ämnen med en absorbent av växtmaterial. Absorptionsmedlet kan avskilja organiska substanser i vattenfas. Tekniken syftar till att uppsamling av absorbenten skall underlättas. Dessutom skall reningskapaciteten ökas. Dessa syften uppnås genom att absorptionsmedlet beläggs med teflon.

Det dokument som framkommit vid nyhetsgranskningen och som också angavs i det första föreläggandet är fortfarande relevant mot tekniken enligt Era nya patentkrav.

#### *Krav 1*

Uppfinningen enligt självständiga krav 1 är till alla delar känd av D1.

#### *Krav 4*

Det som anges enligt kravet 4, som också är självständigt, skiljer sig från uppfinningen enligt D1, genom att det finns ett fixeringsmedel. Ordet "fixeringsmedel" är vagt och vittomfattande. Det får anses vara en fackmannamässig åtgärd att utprova ett medel för att förbättra stabiliteten. En oväntad effekt finns inte.

#### *Krav 8*

Det sista självständiga kravet 8 beskriver en första lösning, konserverande medel och efterbehandlig. En del av dessa begrepp omfattar särdrag som anges i D1. T ex. kan "en första lösning" innefatta vatten och "efterbehandling" innebära torkning, som anges enligt D1. Beträffande "konserverande medel" kan man tänka sig att detta motsvaras av "fixering" enligt krav 4. Det konserverande medlet saknar också uppfinningshöjd.

Er uppfinning enligt de självständiga kraven 1, 4 och 8 anger inte något patenterbart i ljuset av D1.

*Krav 6, 9, 10*

De beroende kraven 6, 9 och 10 beskriver teflon och sprayning. Dessa särdrag lärs ut av D1.

*Krav 2-3, 5, 7, 11-12*

De återstående och beroende kraven 2-3, 5, 7, 11-12 beskriver fackmannamässiga anpassningar, såsom materialval och dimensioner, som saknar uppfinningshöjd. Det har inte gjorts troligt att dessa uppgifter medför en överraskande effekt.

Ett patentskydd kan därför inte meddelas.

### **Övriga brister**

*Beskrivningen:*

Beskrivningen är otydlig med olika radavstånd och text.

I ansökningsen är sidorna inte numrerade i följd.

*Sammandraget:*

Sammandraget är oklart formulerat. Det framgår inte tydligt det tekniska problem som uppfinningen berör eller principen för den lösning av problemet som uppfinningen innebär (PK 18 §).

I tjänsten

  
Bengt Christensson  
Tel: 08-782 27 29

Patentass.  
ELY

**PRV**PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

FÖRELÄGGANDE (4 MÅN)

Beslutsdatum 2004-04-30

Patentansökning nr 0302378-5  
ANSVARIG GC  
Internationell klass (IPC)  
C09K 003/32, B01J 020/22,  
B01D 053/14, B09C 001/08,  
C02F 001/68

Adressat:

CHRISTER ENGSTRÖM  
BOX 2067  
331 02 VÄRNAMO SE

Sökande:

Ombud: Christer Engström. Ref: 22127.

Benämning: Hållaranordning.

*Skriftligt svar skall ha kommit in till PRV senast 2004-08-31.*- Om svar inte kommit inom angiven tid, avskrivs ansökningen  
(jfr 15 § patentlagen).**UPPLYSNINGAR**Har svar inkommit i rätt tid men anmärkt brist inte nöjaktigt  
undanröjts, kommer ansökningen att avgöras i befintligt skick om  
inte anledning finns att ge nytt föreläggande.Patentkrav får inte ändras så att de kommer att innehålla något  
som inte framgår av grundhandlingarna. Ändras patentkrav så att  
nya bestämmelser tillkommer, ska samtidigt anges var motsvarig-  
het finns i grundhandlingarna. Ändrade handlingar ska inges i  
två exemplar.

UTLÅTANDE, se följande sida



## Utlåtande

### Brister i ansökans utformning

Det är oklart vad som omfattas av patentkraven av följande skäl:

Flera olika uppsättningar av kraven 1-4 har inlämnats. Det är därför oklart vad som sökes skyddas (PL 8 § & PB 12 §). Se dessutom PK 15 §, där det framgår att om det finns flera patentkrav i en ansökan, skall de upptagas och numreras i följd.

Patentkraven är vittomfattande och anger inte de särdrag som är nödvändiga för att avsett resultat ska uppnås (PL 8 § & PB 12 §).

Enligt PB 6 § skall uppgifterna enligt beskrivningen överstämja med de enligt patentkraven. Vidare framgår det av PB 6 § att uppfinningen skall vara så exemplifierad att patentkraven är tillräckligt underbyggda. Enligt beskrivningen verkar det endast vara olja som absorberas, men enligt kraven kan alla typer av föreningar absorberas. Detta skapar oklarhet.

Det förekommer även syftningsfel i kraven, som medverkar till oklarhet eller ett omotiverat stort skyddsomfång.

En anordning skall karakteriseras genom uppgifter om dess sammansättning eller konstruktiva detaljutformning (PB 13 §). Kraven 1-4 anger istället förfarandesteg.

De olika kravkategorierna anger olika väsentliga särdrag. Det är oklart vad som är väsentlig teknik. Exempelvis anger krav 9 efterbehandlig, men det gör inte krav 1. Krav 17 beskriver inte sprayning, till skillnad från de övriga självständiga kraven. Ett av de krav som numrerats 1 beskriver ingen andra lösning, vilket de övriga självständiga kraven gör.

### Bedömning

Nyhet	Krav _____	ja
	Krav _____	nej
Uppfinningshöjd	Krav _____	ja
	Krav _____	nej
Industriell tillämpbarhet	Krav _____	ja
	Krav _____	nej
Ej granskat	Krav ---	
Ej bedömt	Krav 1-23	

Eftersom det är oklart vad patenkraven omfattar, har ingen fullständig bedömning av patenterbarheten kunnat göras.

Om ansökningen skall fullföljas hänvisas till PK 19 §:

Patentkrav får inte ändras, så att det kommer att innehålla något, som inte framgår av grundhandlingen. Ändras patentkrav så att nya bestämmelser tillkommer, skall sökanden samtidigt ange var motsvarighet finns i grundhandlingarna.

Efter nyhetsgranskningen får inte i patentansökan upptas patentkrav som anger uppfinning, vilken är oberoende av uppfinning enligt tidigare ingivna krav. I beskrivning får sökanden inte göra ändringar eller tillägg så att patentkraven framstår såsom mer omfattande än vad som framgår av grundhandlingarna.

#### **Anförda dokument**

Eftersom det inte är klart vad som skall skyddas av kraven, har nyhetsgranskning skett med stöd av beskrivningen. Följande dokument har framkommit vid nyhetsgranskningen och bedöms komma uppfinningen närmast:

D1) US 6 326 070, B1

D2) US 6 048 461, A1

Genom D1 är det förut känt att ta hand om oljeutsläpp, genom absorption (spalt 1, r 4-7). Problemet som skall lösas är att det absorberande materialet är svårt att samla in (spalt 1, r 52-58). Problemet löses genom att det absorberande materialet utgörs av sågspån, som beläggs med teflon. Därmed blir sågspånen hydrofoba. Dessutom ökar absorptionsförmågan (spalt 1, r 39-44). Vid tillsättning av teflonet kan det också ingå alkohol eller vatten (spalt 4, r 15-28, r 40-46, r 57-62).

Dessutom hänvisas till D2 (spalt 2, r 42-52), som beskriver teknik som liknar den enligt D1.

#### **Motivering**

Er uppfinning, såsom den kan utläsas av Er beskrivning, avser ett hydrofobt barkbaserat absorptionsmedel. Absorptionsmedlet skall avskilja organiska substanser i vattenfas. Tekniken syftar till att uppsamling av absorbenten skall underlättas. Dessutom skall reningskapaciteten ökas. Dess syften uppnås genom att absorptionsmedlet beläggs med teflon.

Det verkar inte som Er uppfinning anger något nytt i ljuset av D1 eller D2. Ett patentskydd verkar inte kunna meddelas.

#### **Övriga brister**

##### **Beskrivningen:**


Beskrivningen är otydlig med olika radavstånd och text.

I ansökningen är sidorna inte numrerade i följd.

*Sammandraget:*

Sammandraget är oklart formulerat. Det framgår inte tydligt det tekniska problem som uppfinningen berör eller principen för den lösning av problemet som uppfinningen innebär (PK 18 §).

I tjänsten

  
Bengt Christensson  
Tel: 08-782 27 29

Patentass.  
ELY