

Beslutsdatum 2009-06-24

Patentansökan nr 0500367-8  
Internationell klass (IPC)  
F25C3/04Mats Arne Hjort  
Gåsvarv 2460  
796 91 Älvdalen

Sökande: Mats Arne Hjort  
Ombud: Ref:  
Benämning: Mobil konstsnö tillverkning med terränggående fordon

---

**BESLUT**

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

**Skäl till beslutet**

Beslutet gäller det av er ingivna patentkravet av den 2006-02-24 och har ej föranlett ämbetsverket att ändra uppfattning beträffande patenterbarheten av tillverkning av konstsnö på alla typer av terränggående fordon. Detta patentkrav är en omarbetning av patentkravet från den 2005-02-17, som konstaterats vara bristfälligt i föreläggandet av den 2005-08-25. Patentkravet av den 2006-02-24 saknar stöd i grundhandlingarna av skäl som framgår av föreläggandet av den 2008-11-26.

I er svarsskrivelse av den 2009-01-20 hävdar ni att patentkravet har stöd i grundhandlingarna och att de tillförda delarna avser redan känd teknik, att tillföra känd teknik till ett patentkrav är ej godtagbart enligt §13 PL. En ansökan om patent får inte ändras så, att patent söks på något som inte framgick av ansökan på ingivningsdagen.

Ni har även begärt att få en muntlig konferens. PRV har kontaktat er ett flertal gånger per telefon, senaste den 2009-06-02 då förslag om fler olika datum för denna konferens gavs, med ett sista datum den 2009-06-15. Inget svar på dessa förslag har erhållits och har därför tolkats som om muntlig konferens ej önskas.

Nu gällande patentkrav anger:

**PATENTKRAV**Tillverkning av konstsnö på alla typer av  
terränggående fordon.

Stycke 1: Genom ett terränggående fordon (1) skall konstsnö tillverkas samtidigt som snön distribueras direkt ut där skidspåren ska dras. Tillverkningen sker när fordonet är i rörelse. Hastigheten bestäms av temperaturförhållanden och snöaggregatens (8) kapacitet.

Stycke 2: En anläggning med ett mobilt terränggående fordon (1) för konstsnötillverkning innefattar 1- flera snökanoner (8) och anordningar för driften av dessa. Snökanonerna är i sig kända, men enligt ifrågavarande uppfinning är samtliga anordningar avsedda för användning av 1 -flera snökanoner gemensamt anordnade på ett lastutrymme och som mobilt och med kraftöverföring till chassi (2) och lastutrymme överför roterande kraft från motor till dragkraft för såväl det terränggående fordonet som hela anläggningen.

Stycke 3: En dränkbar vattenpump/vaccumpump (3) förser vattencisternen (5) med vatten. En eluppvärmd vattenslang (4) är ansluten till vattencisternen. Vattenslangen rullas upp med hjälp av en hydraulpump /alt. elmotor som styrs från hytten. Vattencisternen har en tankvolym från 1 - flera m<sup>3</sup> vatten.

Stycke 4: För driften av snökanonerna innefattar anläggningen motor drivet diesellaggregat (6) alt. dieseldriven generator för drivning av pumpanordningar (7) för pumpning av vatten för framställning av konstsnö från vattencisternen till snökanonerna. Vattenförrådet kan förutom terränggående vattentankfordon vara en bäck, sjö damm, älv eller motsvarande.

Stycke 5: Här innefattar pumpningsanordningarna en tryckhöjningspump (7) med en elmotor som driver denna. Istället för elmotorn kan man istället använda hydrauldrift som driver denna.

Stycke 6: Med hjälp av pumpningsanordningarna och aggregatet kan högtryckskanoner (8) användas vilket höjer verkningsgraden. En kompressor (9) finns för att öka och finfördela vattenpartiklarna. I figuren är samtliga snökanoner anslutna till samma stamlinje. Den vattenledning som går från vattencisternen (5) till pumpningsanordningarna har kort väg vilket ökar verkningsgraden och mindre behov av effekttillskott.

Beslutsdatum 2009-06-24 (ans.nr 0500367-8)

Stycke 7: Enligt uppfinningen är samtliga anordningar som behövs installerade på ett mobilt terränggående fordon. (1) Vattencisternen är isolerad för undvikande av frysningsproblem och vattenslangen är eluppvärmd.

Stycke 8: Styrhytten är förutom central för handhavande av fordonet en central för reglering av snötillverkningen. Datorer styr effektbehovet, anpassar fläktkapaciteten till temperaturförhållandet och reglerar mängden vatten som distribueras i spridarna. Enligt uppfinningen används en reglerbar tryckhöjningspump (7), vilket drivs av en elmotor/alt, dieselaggregat, som styrs av en frekvensomvandlare. Därmed kan antalet snökanoner variera men att vattentrycket förblir stabilt. Således kan en eller flera snökanoner användas.

I patentkravet av 2006-02-24 har följande uttryck inte stöd i grundhandlingarna:

I stycke 2:

- innefattar 1- flera snökanoner
- kraftöverföring till chassi (2) och lastutrymme överför roterande kraft från motor till dragkraft för såväl det terränggående fordonet som hela anläggningen.

I stycke 3:

- En eluppvärmd vattenslang (4) är ansluten till vattencisternen. Vattenslangen rullas upp med hjälp av en hydraulpump /alt. elmotor som styrs från hytten. Vattencisternen har en tankvolym från 1 - flera m<sup>3</sup> vatten.

I stycke 4:

- Vattenförrådet kan förutom terränggående vattentankfordon vara en bäck, sjö damm, älv eller motsvarande.

I stycke 5:

- Här innefattar pumpningsanordningarna en tryckhöjningspump (7) med en elmotor som driver denna. Istället för elmotorn kan man istället använda hydrauldrift som driver denna.

I stycke 6:

- högtryckskanoner (8) användas vilket höjer verkningsgraden. En kompressor (9) finns för att öka och finfördela vattenpartiklarna. I figuren är samtliga snökanoner anslutna till samma stamlinje. Den vattenledning som går från vattencisternen (5) till

Beslutsdatum 2009-06-24 (ans.nr 0500367-8)

pumpningsanordningarna har kort väg vilket ökar verkningsgraden och mindre behov av effekttillskott

I stycke 7:

- Vattencisternen är isolerad för undvikande av frysningsproblem och vattenslangen är eluppvärmd.

I stycke 8:

- Styrhytten är förutom central för handhavande av fordonet en central för reglering av snötilverknningen. Datorer styr effektbehovet, anpassar fläktkapaciteten till temperaturförhållandet och reglerar mängden vatten som distribueras i spridarna.

Patentkravet av 2006-02-24 kan därför inte godtas, eftersom det inte uppfyller vad som avses i PL § 13.

Även motsvarande uttryck i beskrivningen av den 2006-02-24 kan inte godtas eftersom det enligt patentkungörelsen (PK 19 §) inte är tillåtet att göra ändringar eller tillägg i beskrivningen som får patentkrav att framstå såsom omfattande annat än sådant som har motsvarighet i grundhandlingarna.

Beskrivningen av 2006-02-24 kan därför inte heller godtas.

Beslutande

Per-Olof Warnbo  
Patentexpert

Föredragande

Inger Löfving  
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

Beslutsdatum 2008-11-26

Patentansökan nr 0500367-8  
ANSVARIG KI  
Internationell klass (IPC)  
F25C 003/04

MATS ARNE HJORT

GÅSVARV 2460  
796 91 ÄLVDALLEN SE

**Sökande:** Mats Arne Hjort, Gåsvarv 2460, 796 91  
Älvdalen SE.  
**Benämning:** Mobil konstsnötilverkning med terränggående fordon.

Skriftligt svar ska ha kommit in till  
Patent- och registreringsverket (PRV) **senast 2009-03-26.**

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

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

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

**Att notera**

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.

Forts.

EXP.

2008-11-26

Formaliaenheten

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 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.

Utlåtande, se följande sida

## Utlåtande

### Brister i ansökans utformning

Grundhandlingarna inkom den 2005-02-17. Kompletterande handlingar inkom 2006-02-24. De kompletterande handlingarna saknar motsvarighet i grundhandlingarna. Enligt patentlagen (PL13§) får en ansökan om patent inte ändras så, att patent söks på något som inte framgick av ansökan på ingivningsdagen. I patentkravet av 2006-02-24 har följande uttryck inte stöd i grundhandlingarna:

- innefattar 1- flera snökanoner
- kraftöverföring till chassi (2) och lastutrymme överför roterande kraft från motor till dragkraft för såväl det terränggående fordonet som hela anläggningen.
- En eluppvärmd vattenslang (4) är ansluten till vattencisternen. Vattenslangen rullas upp med hjälp av en hydraulpump /alt. elmotor som styrs från hytten. Vattencisternen har en tankvolym från 1 - flera m<sup>3</sup> vatten.
- Vattenförrådet kan förutom terränggående vattentankfordon vara en bäck, sjö damm, älv eller motsvarande.
- Här innefattar pumpningsanordningarna en tryckhöjningspump (7) med en elmotor som driver denna. Istället för elmotorn kan man istället använda hydrauldrift som driver denna.
- högtryckskanoner (8) användas vilket höjer verkningsgraden. En kompressor (9) finns för att öka och finfördela vattenpartiklarna. I figuren är samtliga snökanoner anslutna till samma stamlinje. Den vattenledning som går från vattencisternen (5) till pumpningsanordningarna har kort väg vilket ökar verkningsgraden och mindre behov av effekttillskott
- Vattencisternen är isolerad för undvikande av frysningsproblem och vattenslangen är eluppvärmd.
- Styrhytten är förutom central för handhavande av fordonet en central för reglering av snötillverkningen. Datorer styr effektbehovet, anpassar fläktkapaciteten till temperaturförhållandet och reglerar mängden vatten som distribueras i spridarna.

Patentkravet av 2006-02-24 kan därför inte godtas.

Även motsvarande uttryck i beskrivningen kan inte godtas eftersom det enligt patentkungörelsen (PK 19 §) inte är tillåtet att göra ändringar eller tillägg i beskrivningen som får patentkrav att framstå såsom omfattande annat än sådant som har motsvarighet i grundhandlingarna.

Beskrivningen av 2006-02-24 kan därför inte heller godtas.

Ändras patentkrav så att nya bestämmingar tillkommer, ska sökanden samtidigt ange var motsvarighet finns i grundhandlingarna; jfr 19 § patentkungörelsen. Vad som avses med grundhandling anges i 21 §, första eller andra stycket och 24 §, första stycket patentkungörelsen.

### Tidigare anförda dokument

D1: SE 523529 C2

D2: EP 0655591 A1

D3: EP 0945694 A1

**Nu ytterligare anförda dokument**

D4: FI 100485 B

D5: JP 11094414 A

*De anförda patentdokumenten hämtas på [www.prv.se](http://www.prv.se) under e-tjänster/anförda dokument. Ni använder ansökningsnumret som användarnamn och lösenordet är **ICBLEXKWJH**.*

*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**

Utöver vad som anfördes i första föreläggandet av den 2005-08-26, anföres följande:

Då ansökan fortfarande uppvisar brister, se ovan under "Brister i ansökans utformning" kan en bedömning ej göras.

Uppfinningen synes avse tillverkning av konstsnö med ett mobilt terränggående fordon. Genom D4 är en mobil anläggning för att åstadkomma ett snötäcke på ett underlag, såsom ett skidspår eller en slalombacke tidigare känd. Genom dokument D1 är en mobil anläggning där användandet av snökanoner på annan plats än i backar, t.ex. för anläggande av skidspår tidigare känd, denna anläggning kan förflyttas dit där den behövs. Genom dokument D2 är ett mobilt snöaggregat som kan fraktas med bl.a. bandtraktor, denna innehåller en tank som fylls från en flod eller distributionsnätet. Anläggningen kan fraktas dit där det finns behov av snö. Dessa anläggningar innehåller snökanoner, pumpar kompressorer, aggregat för ertillverkning m.m. Även dokument D3 visar en mobil anläggning, men att annat sätt att tillverka snön. Även D5 visar en mobil anläggning för tillverkning av snö där det behövs.

Det som anges i ansökan skiljer sig inte väsentligt från vad som är känt genom dokumenten D1 – D5 och uppfinningen är därför inte patenterbar.

**Övrigt**

Enligt patentkungörelsen (PK 23 §) har ni möjlighet att bryta ut de tillagda delarna.

Har i patentansökan genom tillägg till beskrivning eller patentkrav eller på annat sätt angivits en uppfinning, som icke framgår av grundhandlingarna, kan genom utbrytning ur den ursprungliga ansökningen (stamansökningen) gjord ny ansökan avseende denna uppfinning på sökandens begäran anses gjord vid den tidpunkt då den handling vari uppfinningen angivits inkom till Patentverket.

Utbrytning får ske endast under förutsättning att i den nya ansökningen skydd begärs endast för vad som framgick av stamansökningens handlingar sådana dessa förelåg i och med att den nya handlingen kommit in.

Emellertid synes de kompletterande handlingar som inkom 2006-02-24 inte ange något som väsentligen skiljer sig från vad som är förut känt genom dokumenten D1-D5.

I tjänsten

Inger Löfving  
Inger Löfving  
Tel:08-782 2667

Patentass.  
JA A

***Observera att om patentkraven ändras, måste ni samtidigt ange var motsvarigheten finns i grundhandlingarna. Kom ihåg att bifoga nya utskrifter av samtliga sidor i de bilagor till patentansökan som ni ändrat i. Om ni exempelvis ändrat i beskrivningen måste samtliga sidor i beskrivningen skrivas ut på nytt.***