

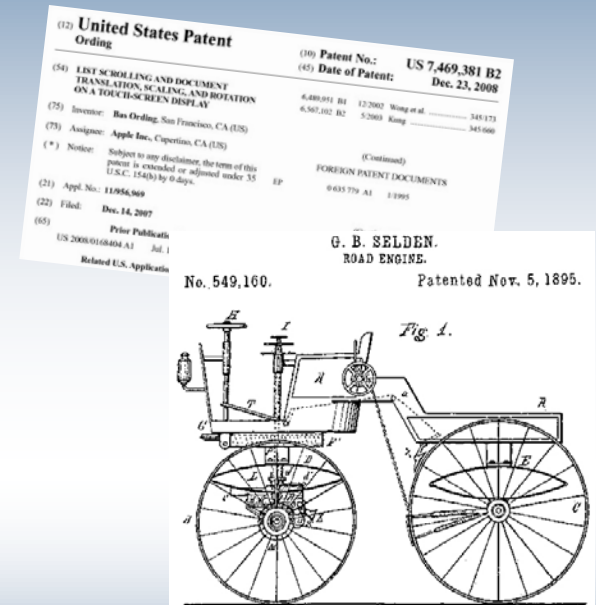
# Patentdata och samhälleligt genomslag



# Vad är ett patent?

Ett **rättsligt instrument** som ger innehavaren rätt att **exkludera** andra från att **använda, tillverka eller sälja** den patenterade **uppfinningen** eller **processen**.

- Inte en rättighet att använda uppfinningen/processen
- Geografisk begränsning
- Tidsbegränsning

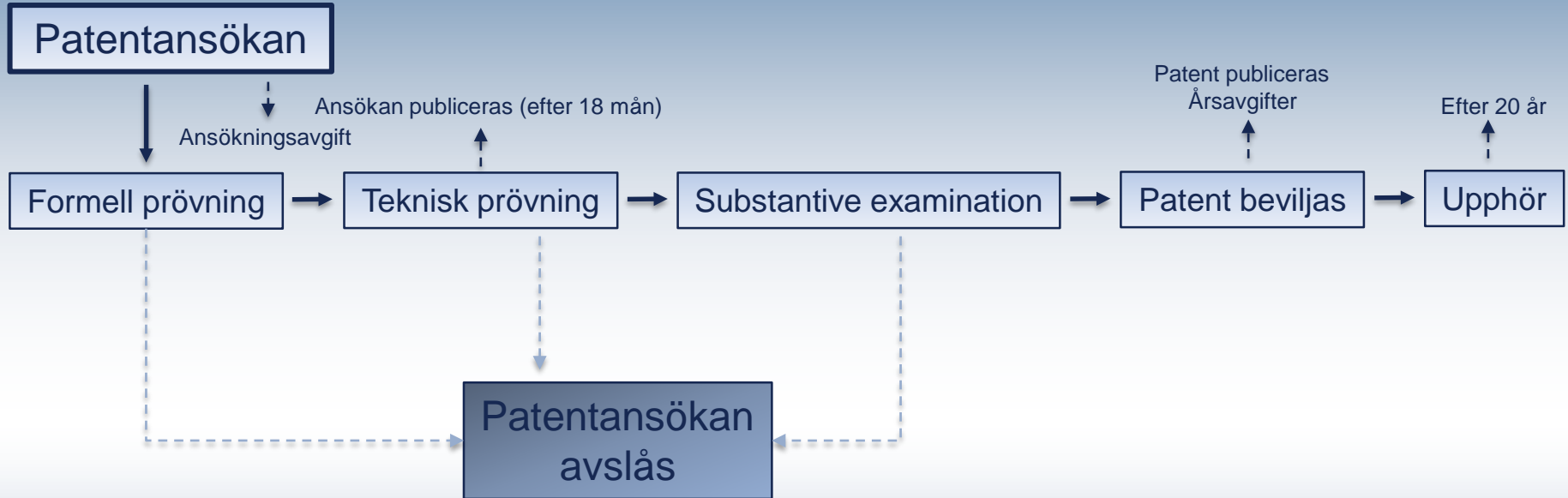


# Kriterier för patenterbarhet

- Nyhet
- Uppfinningshöjd
- Industriell tillämpbarhet

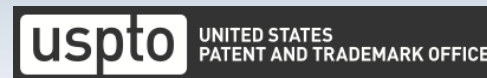
**Undantag:** vetenskaplig teorier, matematiska metoder, konstnärliga skapelser, medicinska metoder, växt- eller djurslag, m.m.

# Patentprocessen



# Vilka utfärdar patent?

- Nationella patentkontor



- Regionala patentkontor



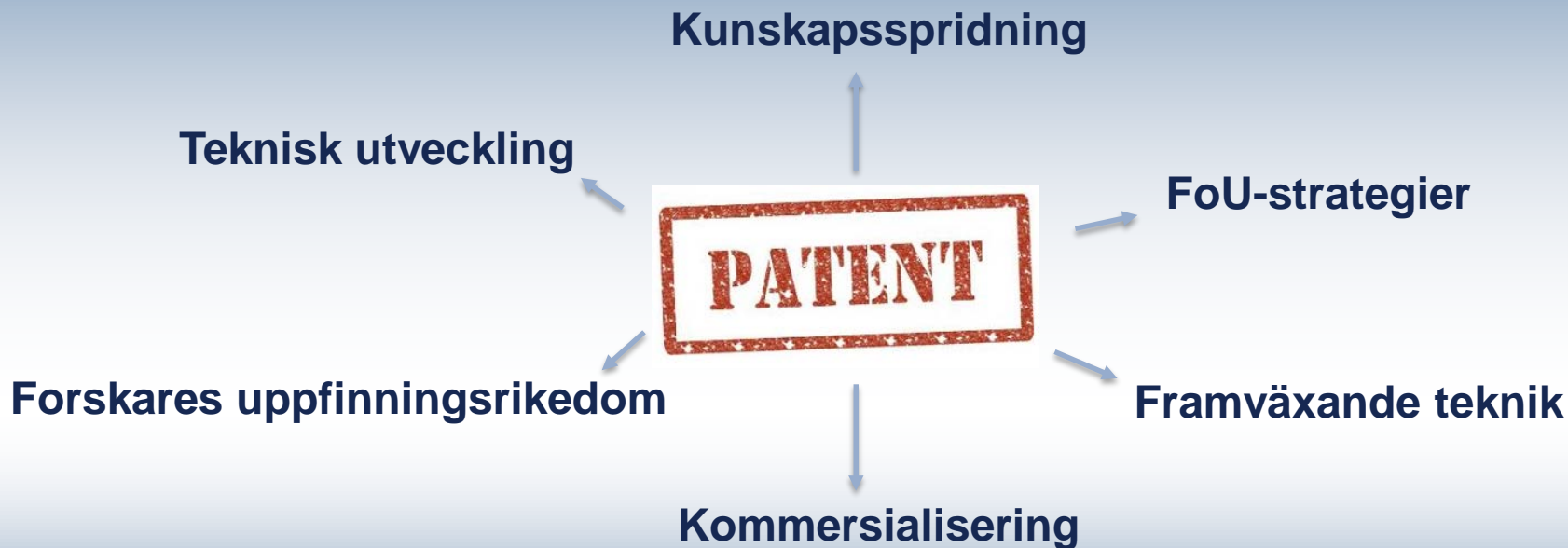
- World International Property Organization (WIPO)



# Varför patent och patentsystem?

- FoU-investeringar → know-how
  - Kan inte pantsättas eller användas som säkerhet
  - Immateriellt, ofta specialiserat och utgör en s.k. "bunden kostnad"
  - Hög osäkerhet
  - Kollektiv vara
- Patentsystem
  - Uppmuntrar FoU-investeringar
  - Möjliggör kunskapsspridning

# Användningsområden



... och mer därtill!

# Databaser

- PRV
- OECD Patent Statistics Database
- Espacenet
- USPTO
- JPO
- Derwent World Patents Index




# Patentets innehåll

## Referensperson/-land

- Uppfinnare
- Sökande
- Prioritetskontor

## Referensdatum

- Prioritetsdatum
- Ansökningsdatum
- Publiceringsdatum
- Beviljandedatum



**Espacenet**

**Bibliographic data:** BR112014005177 (A2) — 2017-04-18

**AIRBORNE ENGINE ADDITIVE DELIVERY SYSTEM**

**Inventor(s):** GREGORY H GUINTHER [US] ± (GREGORY H. GUINTHER)

**Applicant(s):** AFTON CHEMICAL CORP [US] ± (AFTON CHEMICAL CORPORATION)

**Classification:** - international: B60W10/04; C10L10/00; F02B47/04; F02M25/00  
- cooperative: C10L1/1811; C10L1/182; C10L1/1857; C10L1/223; C10L1/231; C10L1/305; C10L10/00; F02B43/02; F02B43/04; F02D19/12; F02D41/0025; F02M25/00; F02M25/14; F02M35/10209; C10L2230/22; C10L2270/023; C10L2270/026; F02B1/04; F02B3/06; F02B43/10; F02D19/08; F02D2200/701; F02D2200/702; F02D41/021

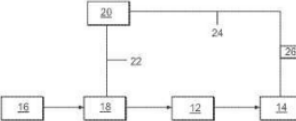
**Application number:** BR20141105177 20120615

**Priority number(s):** WO2012US42727 20120615; US201161531717P 20110907

**Also published as:** CA2848075 (A1); CN104024620 (A); EP2753814 (A1); EP2753814 (A4); IN2462CHN2014 (A); more

**Abstract not available for BR112014005177 (A2)**  
Abstract of corresponding document: WO2013036311 (A1)

A method of introducing additives to an air intake system of an engine in order to overcome one or more of the various problems created by formulation of additives in fuels. The method controls at least one of the amount, aerosol particle size and timing of introduction of additives based on information relevant to operation of the engine. The introduced additives form an air-additive mixture and



**FIG. 1**

ETHOD FOR ECONOMIC, FAST AND EASY SAMPLING OF  
MENTAL SAMPLES

il SASAN [US]; KANE GENE [US]; GHORASHI MAHNI [US];  
NINIA KAVEH [US] ± (Amini Sasan, ; Kane Gene, ; Ghorashi  
ni, ; Milaninia Kaveh)

EAR LABS INC [US] ± (Clear Labs Inc)

ternational: B01L3/02; G01N1/08; G01N1/14  
;operative: B01L3/0217; B01L3/0275; G01N1/08; G01N1/14;  
B01L2200/0647; B01L2200/0657; B01L2300/0672;  
B01L2400/0478; G01N2001/1418; G01N35/1065  
Global Dossier

JS201615143605 20160501

US201615143605 20160501; US201562156308P 20150503;  
US201562234104P 20150929

WO2016179190 (A1)

US2017113216 (A1)

solid sample pipette device includes a pipette tube with a number of  
teeth adapted to pierce solid or substantially solid sample material, the  
e adapted to be matinalv attached to a device that includes a handle a

# International Patent Classification System

Avdelning	IPC-kod	Titel
Sektion	F	Mechanical engineering; lighting; heating; weapons; blasting
Delsektion	F0	Engines or pumps
Klass	F03	Machines or engines for liquids; wind, spring or weight motors; producing mechanical power or a reactive propulsive thrust, not otherwise provided for
Delklass	F03D	Wind motors
Huvudgrupp	F03D 1/00	Wind motors with rotation axis substantially in wind direction
Undergrupp	F03D 1/02	Having a plurality of rotors

# Några betänkligheter

- Begränsad jämförbarhet
  - "Home advantage bias"
- Patentbenägenhet varierar
- Eftersläpningseffekter
- Stor variation i patentens ekonomiska värde
- Fraktionering eller full counting?

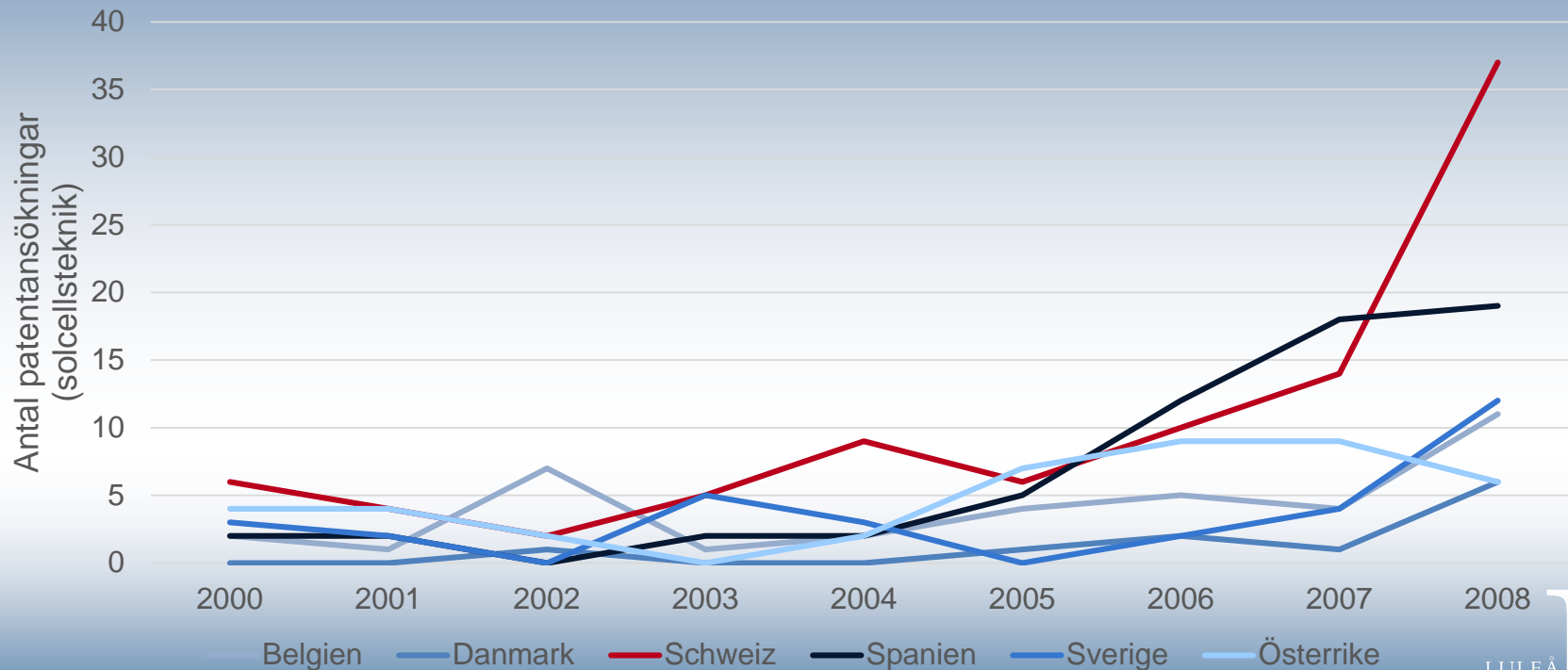
# Exempel: teknisk utveckling inom solcellsteknik

- Longitudinell studie
- Solcellsteknik ("solar PV")
  - Färdig kategori i OECD Patent Statistics Database
- Patentansökningar till WIPO (PCTs)
  - God jämförbarhet
  - Relativt kort eftersläpning i statistiken
  - Relativt hög ansökningsavgift

# Exempel: teknisk utveckling inom solcellsteknik

- Fraktionering
- Patenten sorteras utifrån
  - Uppfinnarens land
  - Prioritetsdatum

# Patentansökningar (PCTs)

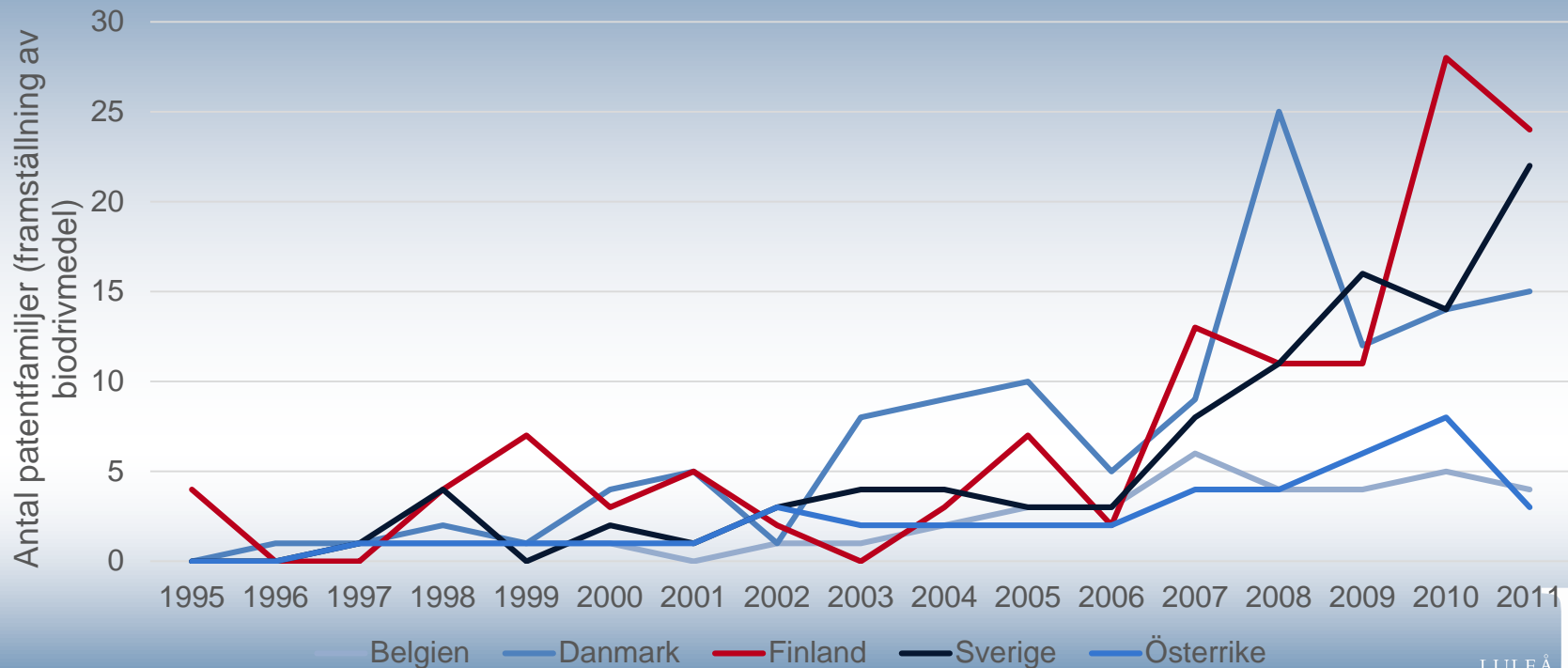


Källa: OECD Patent Statistics Database (2011)

# Exempel: teknisk utveckling inom framställning av biodrivmedel

- Samma syfte som tidigare
- Avancerade biodrivmedel
  - Patentdata via Derwent World Patents Index
- Antal patentfamiljer (transnationella)
  - Minst en PCT-ansökning och/eller en EPO-ansökan

# Patentfamiljer (transnationella)



Källa: Derwent World Patents Index Database (2014)



# Patentering inom akademien

	Universitet och högskolor	Industrin
Typ av forskning	Grundforskning	Tillämpad forskning
Intresse	Vetenskaplig applicering	Kommersiell applicering
Mål	Förbättra/utöka vetenskaperna	Förbättra företagets borsvärde
Resultat	Öppna	Skyddade
Spridning	Publicering	Patentering

# Publicering vs. patentering

- Lärosäten har börjat kommersialisera sina forskningsresultat
  - Ökad betydelse för den "tredje uppgiften"?
  - Mer uppmärksamhet för forskningens samhällsliga genomslag?
- Samma forskningsresultat kan patenteras och publiceras
  - Om patentansökan skickas in först!

# Patent producerade inom akademien

- Ägande av ”akademiska patent” varierar i Europa
  - I vissa länder tillåts forskare äga patenten, ex Finland, Italien, Sverige
  - I andra länder äger lärosätet patenten, ex Storbritannien, Frankrike, Spanien
- Lärarundantaget

# Exempel på LTU-patent

- Forskaren står som sökande och uppfinnare
- Utsökning av LTU-patent försvåras!
- Ta hjälp av lärosätets juristenhet eller innovationskontor!

**PRV**

**Titel:** Förlängningsskaft  
**Status:** Patent i kraft

---

**Ansökningsnummer:** SE 0800106-7      **Ingivningsdatum:** 2008-01-17  
**Publiceringsnummer:** SE 532337      **Offentlighetsdatum:** 2009-07-18  
**Publicerad som** [SE532337 C2](#)      **Beviljandedatum:** 2009-12-15  
[SE0800106 L](#)

---

**Klass (IPC-2017.01):** *B25B23/00 B25B23/16 B25B29/00 B25G1/00*  
**Klass (CPC):** *B25B23/00 B25B29/00 B25G1/043*  
**Sökande:** Roland Larsson, H, SE  
**Uppfinnare:** Roland Larsson, H, SE  
**Ombud:** Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

**Bild:**

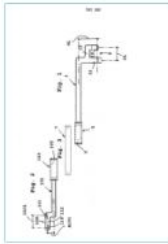


Bild 1 (av 6)

≤ ≥

# Tack!

## Kontakt

Kristoffer Bäckström

[kristoffer.backstrom@ltu.se](mailto:kristoffer.backstrom@ltu.se)

0920-492890