

## Pressmeddelande

### Per-Ingvar Brånemark, svensk uppfinnare, får det prestigefyllda priset European Inventor Award för sitt livsverk

*I Budapest utsågs idag Per-Ingvar Brånemark till vinnare av det Europeiska patentverkets (EPO) pris för europeiska uppfinnare, för sitt livsverk inom banbrytande medicinsk implantologi, eller närmare bestämt metoden "osseointegration" som han har utarbetat. Det nyskapade ordet härleds till det latinska "os" för "ben" och syftar på en planteringsmetod som förbinder titan med ben. Metoden, som används i protesteknik, är numera guldstandarden för tandimplantat världen över.*

**München/Bryssel/Budapest, den 19 maj 2011** -- EPO:s ordförande, Benoît Battistelli, delade ut priset till Brånemark vid en ceremoni som hölls i Vetenskapsakademiens historiska byggnad i Ungerns huvudstad. Vinnaren gratulerades av sådana framstående gäster som den ungerske presidenten Pál Schmitt, EU-kommissionären Michel Barnier med ansvar för den inre marknaden och tjänster samt ministern för företag och förenklad administration Vincent Van Quickenborne.

1965 lyckades Brånemark för första gången sätta in tandimplantat av titan på en av sina patienter och sedan dess har han i snart 50 år arbetat outtröttligt med att förbättra metoden. Innan den här metoden uppfanns innebar tandlossning en markant sämre livskvalitet för många människor. I många fall ledde tandlossning, som ett resultat av hög ålder, inadekvat munhygien eller fysiskt trauma, till allvarliga följder om patienten inte fick behandling. Det kunde innebära allt ifrån att patienten fick svårt att tugga – samt eventuella andra hälsoproblem till följd av ändrade matvanor – till allvarlig missformning av ansiktet. Brånemark har med andra ord bidragit till att förbättra livskvaliteten för miljontals människor världen över genom att återställa deras tuggförmåga samt i och med skelettförankrade proteser.

Brånemark utsågs till vinnare i kategorin Lifetime achievement, följd av Blanka Říhová (Tjeckien) och Emmanuel Desurvire (Frankrike). Říhová nominerades för sin forskning inom utvecklingen av cancerbekämpande syntetiska polymeriska preparat och Desurvire för sin ledande roll i arbetet med att ta fram erbium-dopade fiberförstärkare (EDFA). EDFA gör det möjligt att med hög hastighet överföra en ansenlig mängd data. De utgör

Organised by



In co-operation with





huvuddelen av fiberkablarna som finns både i marken och på havsbotten; utan dessa skulle internet inte vara vad det är idag.

Uppfinnarna är en del av de många prominenta kandidater som tillsammans representerar ett brett utbud av banbrytande tekniklösningar. Priset, som delas ut i fem kategorier av det Europeiska patentverket i samarbete med det ungerska rådsordförandeskapet och den Europeiska kommissionen, vittnar om Europas innovativa förmåga.

### Närmare beskrivning av vinnarna av 2011 års European Inventor Award-pris

#### **Lifetime achievement: Per-Ingvar Brånemark (Sverige).**

Han är en banbrytande utvecklare av osseointegration, en numera vanligt förekommande medicinsk metod som går ut på att skapa en stabil övergång mellan titanimplantat och ben. Idag är det en standardteknik för implantat som tandläkare använder sig av och den är vanlig inom rekonstruktiv kirurgi. Miljontals människor har kunnat dra nytta av den här revolutionerande metoden.

#### **Industri: Ann Lambrechts, Bekaert (Belgien)**

Lambrechts uppfinning har öppnat vägarna för oändligt många nya möjligheter inom arkitektur i och med starkare, mer formbar armerad betong. De beståndsdelar av stålfiber som hon har utvecklat har förbättrat betongens draghållfasthet avsevärt, minskat konstruktionstiden och gjort det möjligt att bygga sådana nya konstruktioner som Sankt Gotthardstunneln.

#### **Små och medelstora företag (SMF): Jens Dall Bentzen, Dall Energy Aps (Danmark)**

Hans speciella smältugn med låga utsläpp använder sig av biobränslen med ett fuktinnehåll på upp till 60 % och är därför idealisk för miljövänlig, högeffektiv och kostnadsbesparande energiproduktion av biomassa i fabriker och på produktionsanläggningar.

#### **Forskning: Christine Van Broeckhoven, Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie (Belgien)**

Hennes banbrytande metod för att identifiera Alzheimers-gener lade grunden för utvecklingen av de mediciner och behandlingsmetoder som idag används i vården av Alzheimers-patienter. Alla de gener och proteiner som Broeckhoven har identifierat utgör en "måltavla" för de forskare som arbetar med att ta fram nya behandlingsmetoder för neurodegenerativa sjukdomar.

**Icke-europeiska länder: Ashok Gadgil och Vikas Garud, University of California/Lawrence Berkeley National Laboratory, WaterHealth International (USA/Indien)**

Tack vare tyngdkraften och noggrant utformad hydraulik som säkerställer ett jämnt vattenflöde behöver deras UV-vattenrenare bara en 40 watts glödlampa för att desinficera 1 000 liter vatten per timme. Vattenrenaren förses redan mer än två miljoner människor i tio länder världen runt med rent vatten.

”De europeiska patenten spelar en avgörande roll i processen från idé till kommersiell framgång. Vinnarna av European Inventor Award-priset har fått uppleva fördelarna med patentsystemet. De har inte bara bidragit till den ekonomiska utvecklingen av sina respektive företag och forskningsinstitutioner, utan också hjälpt till att skapa arbeten och förbättra människors livskvalitet”, sade EPO:s ordförande, Benoît Battistelli.

”Det är en ära för Ungern att få hålla ceremonin för Europas mest prestigefyllda uppfinnarpris”, sade den ungerske presidenten Pál Schmitt. ”Priset tydliggör den ledande roll som Europa fortfarande besitter inom teknisk innovation. Min förhoppning är att detta kommer att driva på innovationsförmågan i vårt land, eftersom vi lägger stor vikt vid samhällets förmåga att skapa och understödja förändring och framsteg.”

”Vinnarna som uppmärksammas vid den här ceremonin är ett tecken på Europas förmåga att skapa nytt och det visar att här finns myndigheter som stöder och främjar konkurrens och framsteg”, sade Michel Barnier, EU-kommissionär med ansvar för den inre marknaden och tjänster. ”Snart kommer man att be EPO att införa ett enhetligt patentskydd. Så småningom kommer uppfinningar att skyddas i 25 EU-medlemsländer bara genom en enda ansökan – med andra ord kommer onödig byråkrati att avlägsnas och patentkostnaden att minska. Jag är övertygad om att detta kommer att leda till fler uppfinningar”, sade han.

## Bakgrund

European Inventor Award är det mest prestigefyllda uppfinnarpriset i Europa. Det delades ut för första gången 2006 och presenteras varje år av EPO i samarbete med Europeiska kommissionen och det land som är ordförande i EU-rådet vid tidpunkten för prisceremonin. I år är detta alltså Ungern. Priserna är helt och hållet symboliska och medför ingen materiell belöning, utan uppmärksammar istället uppfinningsrika personer och arbetsgrupper vars banbrytande arbete erbjuder en lösning på de utmaningar vi möter i vår tid. De främjar därmed framsteg och välbefinnande. Allmänheten och inspektörer från både EPO och de nationella patentverken i Europa nominerar tillsammans kandidaterna. Vinnarna utses av en jury bestående av välkända personer från hela världen med roterande basis och i år ingår Europaparlamentets talman Jerzy Buzek.



**19 MAY**  
**BUDAPEST**

För mer information, foton, videoklipp och klipp från TV om European Inventor Award 2011:

- Nominerade 2011  
<http://www.epo.org/news-issues/european-inventor/finalists/2011.html>
- Juryn  
<http://www.epo.org/news-issues/european-inventor/about-1/jury.html>
- Fullständigt TV-material / Arkiverade klipp  
<http://ec.europa.eu/avservices/2010/focus.cfm?&focusid=217&page=focus&sitelang=en>
- Videoklipp på YouTube  
<http://www.youtube.com/EPOfilms>
- The European Inventor Award på Facebook / Twitter  
[www.facebook.com/europeaninventoraward](http://www.facebook.com/europeaninventoraward)  
<http://twitter.com/EPOorg>

### Kontaktperson

Oswald Schröder  
Spokesperson  
European Patent Office  
Tel. +49 (0)89 2399 1800  
Fax +49 (0)89 2399 1802  
Mobiltelefon +49 (0)163 8399668  
[oschroeder@epo.org](mailto:oschroeder@epo.org)  
[press@epo.org](mailto:press@epo.org)

David Hollertz  
Shepard Fox Communications  
Tel. +46 8 66 88 005  
Mobiltelefon +46 70 20 29 955  
[david.hollertz@shepard-fox.com](mailto:david.hollertz@shepard-fox.com)

4/4

Organised by



In co-operation with

