

IPR

Beskyttelse av programvare



Krister Mangersnes, European Patent Attorney, partner



Agenda

- Generelt om IPR
- Beskyttelse av programvare
- Patenter
 - Lovverk
 - Eksempler
 - AI
 - Patentering vs. hemmelighold
- Design
- Varemerke
- Opphavsrett





Verdien av immaterielle eiendeler

COMPONENTS *of* S&P 500 MARKET VALUE



SOURCE: OCEAN TOMO, LLC

Viktigheten av IP



Rettslige forsikringsordninger

- IPR
 - Patent
 - Varemerke
 - Design
 - Opphavsrett
- Markedsføringsloven
- Avtaler

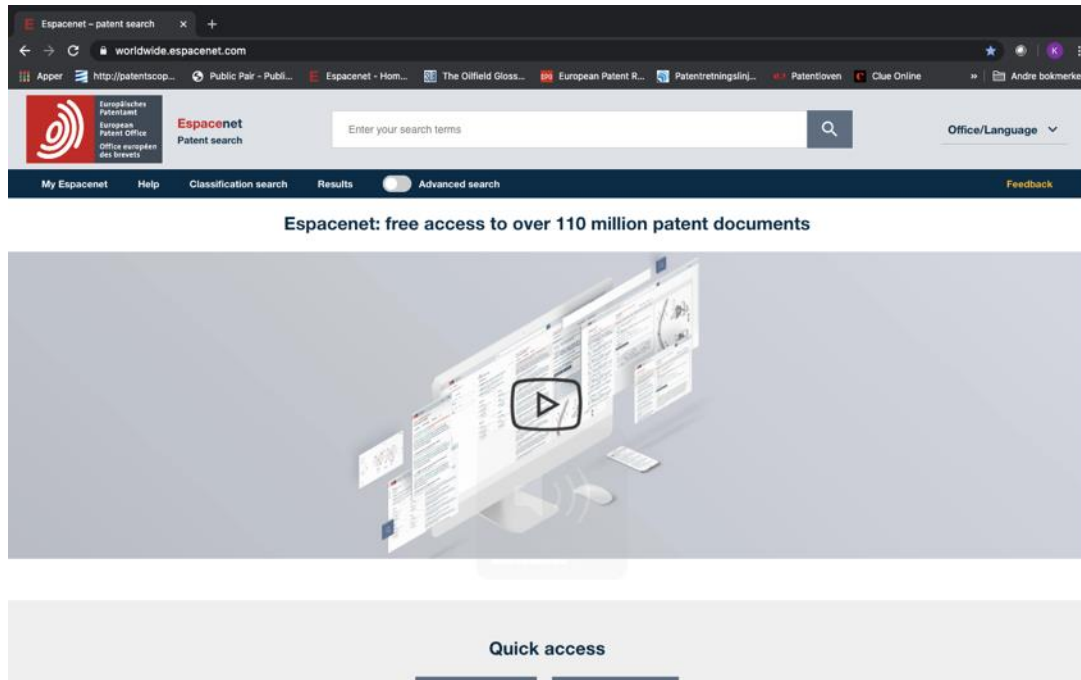


Patent

- Eksklusiv rett til teknisk løsning
 - Anordning/system og/eller metode/prosess
 - Løsning på teknisk problem vha. tekniske hjelpemidler
- Begrenset til 20 (25) år
- Kriterier for innvilgelse
 - Nyhet
 - Oppfinnelseshøyde
 - Industriell anvendbarhet



Implikasjon av å søke patent



- Publisering
 - @ 18 mnd.
- Patentdatabaser
 - Undervurdert kilde til inspirasjon og kunnskap
- Betydning for valg av strategi

Patentloven § 1

- Innenfor ethvert **teknisk område** har den som har gjort en **oppfinnelse** som kan utnyttes industrielt, eller den som oppfinnerens rett er gått over til, i overensstemmelse med denne lov rett til etter søknad å få **patent** på oppfinnelsen og derved oppnå enerett til å utnytte den i nærings- eller driftsøyemed.
- Som oppfinnelser **anses ikke** noe som bare utgjør
 1. oppdagelser, vitenskapelige teorier og matematiske metoder,
 2. kunstneriske frembringelser,
 3. planer, regler eller metoder for utøvelse av intellektuell virksomhet, for spill eller forretningsvirksomhet, eller **programmer for datamaskiner**,
 4. fremleggelse av informasjon.

Patentloven § 1

- Innenfor ethvert **teknisk område** har den som har gjort en **oppfinnelse** som kan utnyttes industrielt, eller den som oppfinnerens rett er gått over til, i overensstemmelse med denne lov rett til etter søknad å få **patent** på oppfinnelsen og derved oppnå enerett til å utnytte den i nærings- eller driftsøyemed.
- Som oppfinnelser **anses ikke** noe som **bare utgjør**
 1. oppdagelser, vitenskapelige teorier og matematiske metoder,
 2. kunstneriske frembringelser,
 3. planer, regler eller metoder for utøvelse av intellektuell virksomhet, for spill eller forretningsvirksomhet, eller **programmer for datamaskiner**,
 4. fremleggelse av informasjon.

Hva betyr dette for patentering av programvare?

- Det er bare dataprogrammet **i seg selv** som ikke kan patenteres.
- Sekundær teknisk effekt?
- Vekselvirkning med “fysisk system”?
- Ny funksjonalitet?
- Øvrige patenterbarhetsvilkår må også være tilfredsstillt.

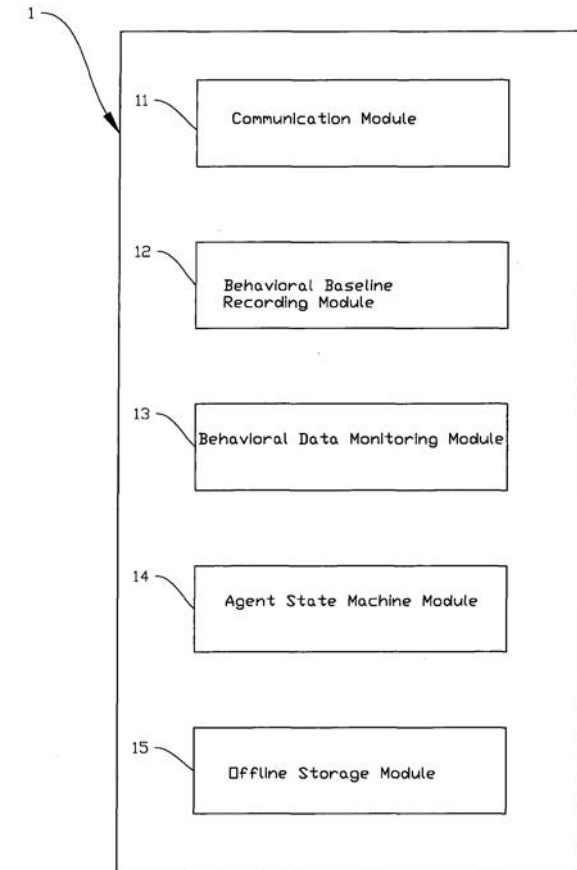


Computer-implemented inventions CII



Eksempel 1- EP3151152B1

- **Digital agent** for monitoring of cybersecurity-related events in an industrial control system, said digital agent being residable in a host and comprising:
 - - a module for monitoring behavioral data of said host, such as violation of security policy, system usage metric, etc.
 - - a module for recording behavior baseline of said host, such as operating system, operating system version, firewall status, etc.
 - - an agent state machine module for monitoring the CPU load and/or memory usage of said host; and
 - - an agent communication module for transmitting monitored data to an analysis unit external to the industrial control system,
- wherein said agent state machine module further is adapted to switch between operating modes of the digital agent based on said monitored CPU load and/or memory usage of the host,
- wherein said agent further is adapted to verify if either monitoring behavioral data or monitoring behavioral baseline recordings imposes a load on the host that is above a predetermined threshold.



Eksempel 2 - EP2830719B1

- A physically configurable space (1), the space (1) including:
 - - one or more physically configurable elements (11);
 - - at least one sensor (13) arranged to sense at least a first user's (2) first location (P1) in the space;
 - - **a control unit (5)**, to which the at least one sensor (13) is connected, the control unit (5) being arranged to configure the at least one configurable element (11) on the basis of sensed information from the at least one sensor (13), so that the first user's (2) allowed moving space in the physically configurable space (1) is altered, characterized in :
 - - that the **control unit (5)** includes a storage unit adapted to store information about the first user's (2) physical data, such as weight, height, age and so on, and information on the first user's (2) movements in the physically configurable space (1); and
 - - that the **control unit (5)** is adapted to use at least a part of the stored information, including information about the first user's physical data, to configure the at least one configurable element (11).

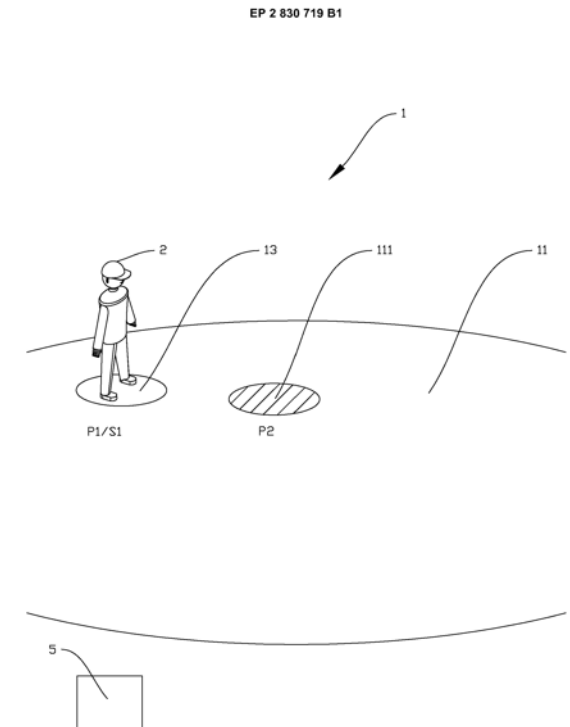
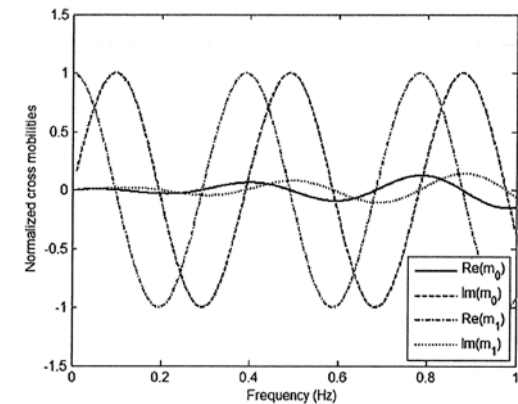


Fig. 1

Eksempel 3 - EP3152393B1

- 15. System (1) for estimating downhole speed and force variables at an arbitrary location of a moving drill string (13) based on surface measurements of the same variables, the system (1) comprising:
 - - a drill string moving means (3) for moving said drill string (13) in a borehole (2);
 - - speed sensing means (7) for sensing the speed at or near the surface of said borehole (2);
 - - force sensing means (9) for sensing the force at or near the surface of said borehole;
 - - a **control unit (5)** for sampling, processing and storing, at least temporarily, data collected from said speed and force sensing means (7, 9), characterized in that the control unit (5) further is adapted to:
 -
- 16. A **computer program** comprising instructions to cause the system of claim 15 to execute the steps of the method described in any of the claims 1 to 14.



Eksempler på tekniske formål:

- Controlling an X-ray apparatus
- Optimising load distribution in a computer network
- Denoising of signal data
- Compression of audio, image, video or sensor data
- Encrypting/decrypting or signing electronic communications
- Providing a medical diagnosis by an automated system processing physiological measurements
- Determining the energy expenditure of a subject by processing data obtained from physiological sensors
- Deriving the body temperature of a subject from data obtained from an ear temperature detector

Flere eksempler på tekniske formål:

- A computer-implemented method for selecting a subject for treatment of ovarian cancer comprising ...
- A computerized method of evaluating gastrointestinal cancer risk, the method comprising..
- A method for determining patient-specific blood flow characteristic, the method comprising, acquiring, for each of a plurality of individuals, a geometric model and blood flow characteristics of at least part of the individual's vascular system...
- A method for predicting failure modes in a target machine on the basis of failure data samples of a source machine which failure data samples have caused a failure mode in the source machine, both the source and the target machine comprising independent sensors the data samples of which vary independently from other sensors and dependent sensors the data samples of which can be predicted from the set of independent sensors and depend on the data samples of the independent sensors, the method comprising
- A machine-implemented method for assessing the selectivity of categorization rules used for malware detection of un-categorized files, the method comprising:



Kunstig intelligens

- En AI kan ikke være oppfinner
- For bruk av AI i oppfinnelser gjelder det samme som for andre CII
- En AI kan være selve oppfinnelsen
 - Eks. nytt, kunstig nevralt nettverk
- Obs! Enablement.



Hemmelighold?

TOP SECRET



Design

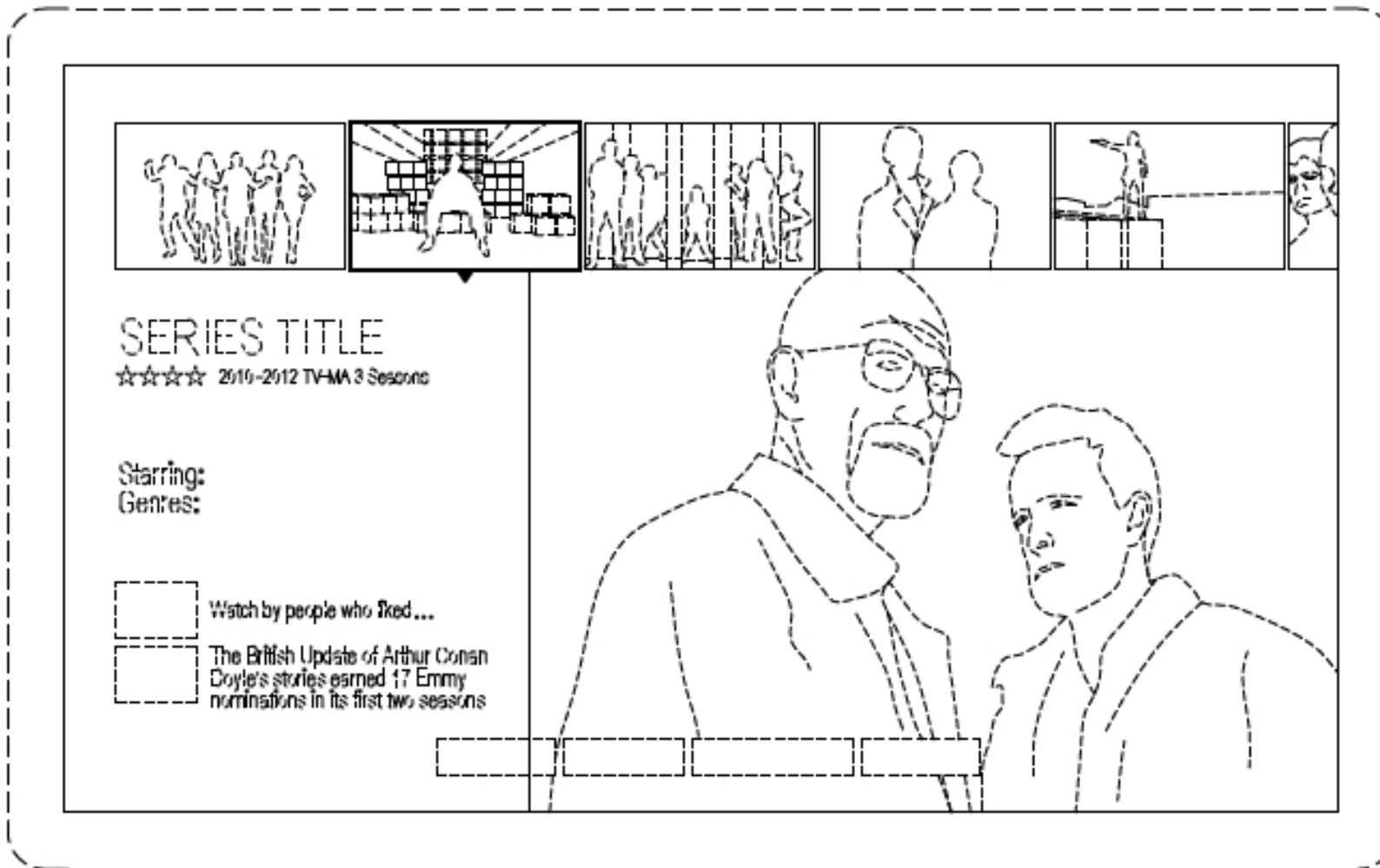
- Eksklusiv rett til det estetiske ved et produkt
- Begrenset til 25 år
- Kriterier for innvilgelse
 - Nyhet (“grace period”)
 - Individuell karakter
 - NB! Ikke sjekket ved registrering



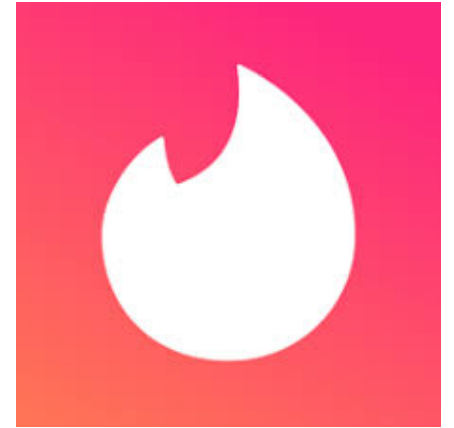
Eksempler



Brukergrensesnitt



Programvare-ikoner

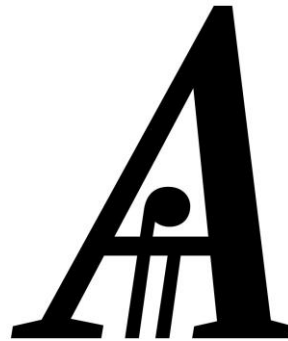


Varemerke

- Kjennetegn
- Skiller en virksomhets varer og tjenester fra andres
- Kan i prinsippet vare «evig».
- Kriterier for innvilgelse
 - Nyhet
 - Særpreget



Eksempler



Programvare-ikoner



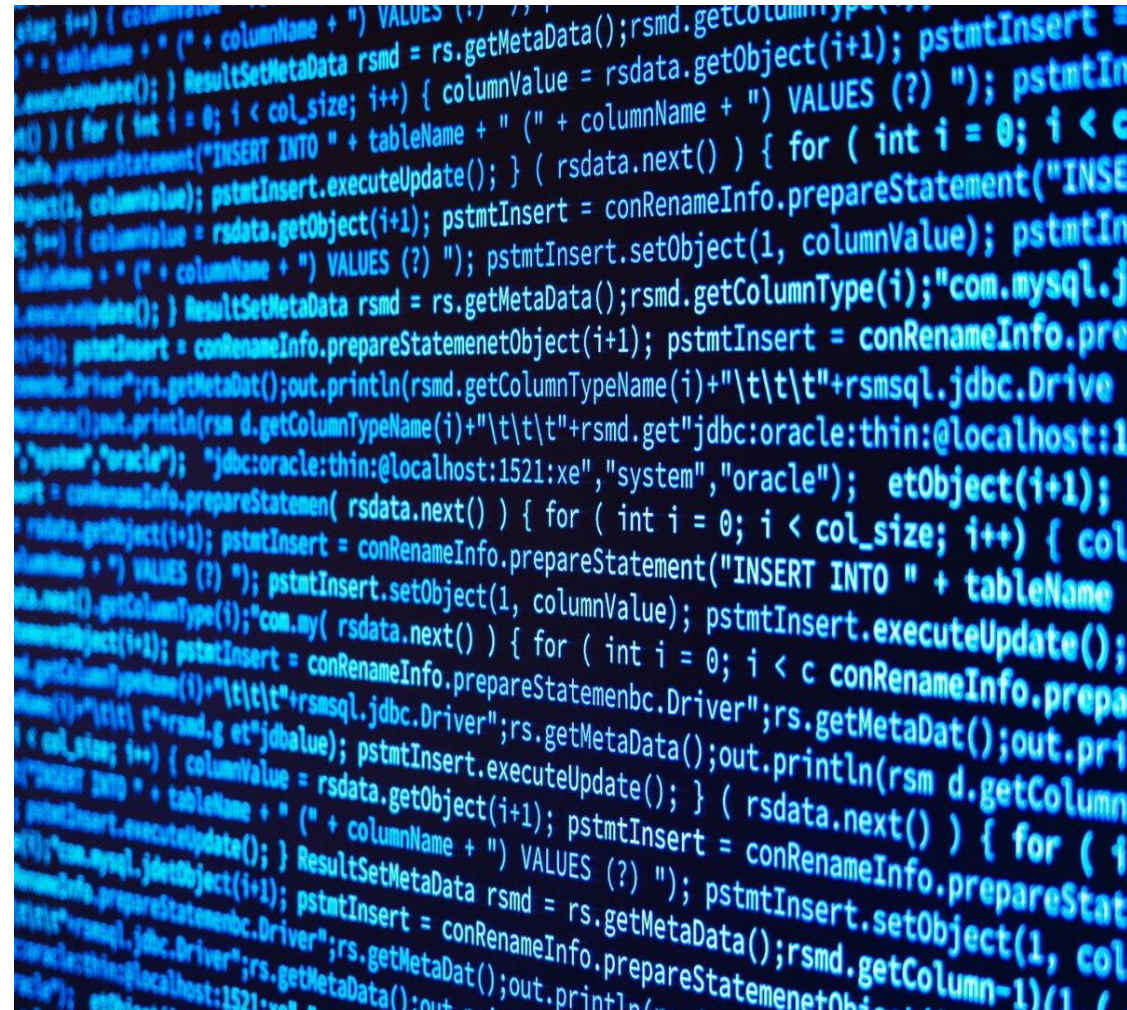
Opphavsrett

- Enerett til det originale særpreget til et verk
 - Fremstille eksemplar
 - Gjøre tilgjengelig for allmennheten
- Inntil 70 år etter opphavsmannens død
- Krever ikke registrering
- Kriterier for “innvilgelse”
 - Verkshøyde



Opphavsrett

- Dekker også:
 - Kildekode
 - Det generelle særpreget til et dataprogram
 - Overlapp bl.a. med design
- Ansatte overdrar rettigheter til arbeidsgiver
 - § 71



Oppsummering

- Beskyttelse av programvare ved
 - Patentering
 - Design
 - Varemerke
 - Opphavsrett



www.patent.no

