

Patentansökning nr 0203908-9

ANSVARIG ED

Internationell klass (IPC)

B25J 019/04, G05B 019/409,

G05D 001/00, H04L 029/06

Adressat:

ABB GROUP SERVICES CENTER AB  
LEGAL & COMPLIANCE/INTELLECTUAL  
PROPERTY  
721 78 VÄSTERÅS SE

Sökande: ABB Research Ltd, c/o ABB AS Postboks 90, 1375  
Billingstad NO.

Ombud: ABB Group Services Center AB. Ref: 9508SE.

Benämning: System och metod för förstärkt verklighet.

## B E S L U T

Er patentansökning har denna dag avslagits.

S K Ä L, se följande sida

## Ö V E R K L A G A N D E

Vill Ni överklaga beslutet skall det göras skriftligt. Skrivelsen skall vara ställd till Patentbesvärsrätten, men sändas till *Patent- och registreringsverket, Box 5055, 102 42 Stockholm*. I skrivelsen skall anges att avslagsbeslutet överklagas och lämnas en motivering till varför ändring i beslutet begärs. Skrivelsen skall ha kommit in till verket inom två månader från beslutets dag. Ärendet kommer annars inte att prövas.

**SKÄL**

Föremål för beslut är patentkraven inkomna 2003-01-03

Anförda dokument i föreläggandet från 9 juli 2003:

D1: US 20020010734 A1

D2: Carol R. Stoker et al. "Antarctic Undersea Exploration Using a Robotic Submarine with a Telepresence User Interface". Environmental applications of AI IEEE December 1995.

Er ansökan avser ett system för att tillhandahålla ett förbättrat system för att förstärka verklighetsupplevelse av en bild. Systemet innefattar en sektion anordnad på en avlägsen plats och en sektion anordnad på en lokal plats vilket sammankopplas genom en kommunikationslänk. En operatör tillåts att bestämma vilken synvinkel som ska visas med en lämplig rörlig kamera via kommunikationslänken. En registreringsenhet genererar och registrerar grafiken till bilden från kameran för att tillhandahålla en sammansatt förstärkt verklighetsbild. Därmed är det möjligt för en avlägsen operatör att uppleva att han/hon i verkligheten befinner sig på platsen.

I föreläggandet ifrågasätts uppfinningens uppfinningshöjd i förhållande till D1 och D2.

I en telefonkontakt, 24 maj 2004, med ombudet anmärktes brist på inkommande svarsskrift på det tekniska föreläggandet enligt tidsfrist, 30 april 2004. I svarsskriften daterad 7 juni 2004 har inte brist på uppfinningshöjd enligt det tekniska föreläggandet bemötts. Istället har delar av de övriga bristerna åtgärdats. I samtalet kom vi därför överens om ett svar på det tekniska föreläggandet till senast den 4 juni 2004. Med anledning av att det hittills inte har inkommit någon svarsskrift med ett bemötande av det tekniska i föreläggandet finns det ingen anledning att ändra uppfattning angående uppfinningens uppfinningshöjd, se även PL 16 §.

I brist på uppfinningshöjd är Er uppfinning inte patenterbar.

Jan Silfverling



Patentass.

itw

Patentansökning nr 0203908-9

ANSVARIG EK

Internationell klass (IPC)

B25J 019/04, G05B 019/409,

G05D 001/00, H04L 029/06

Adressat:

ABB GROUP SERVICES CENTER AB  
LEGAL & COMPLIANCE/INTELLECTUAL  
PROPERTY  
721 78 VÄSTERÅS SE

Sökande: ABB Research Ltd, c/o ABB AS Postboks 90, 1375  
Billingstad NO.

Ombud: ABB Group Services Center AB. Ref: 9508SE.

Benämning: An augmented reality system and method.

*Skriftligt svar skall ha kommit in till PRV senast 2004-04-30.*

- Om svar inte kommit inom angiven tid, avskrivs ansökningen (jfr 15 § patentlagen).
- Infaller angiven sista svarsdag på dag som är midsommarafton, julafton, nyårsafton, lördag eller helgdag anses svar ha kommit in i rätt tid om det inkommit till PRV påföljande vardag.

## 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 motsvarighet finns i grundhandlingarna. Ändrade handlingar ska inges i två exemplar.

UTLÅTANDE, se följande sida

## Utlåtande

### Bedömning

Nyhet	Krav	1-30	ja
	Krav	_____	nej
Uppfinningshöjd	Krav	_____	ja
	Krav	1-30	nej
Industriell tillämpbarhet	Krav	1-30	ja
	Krav	_____	nej
Ej granskat	Krav	---	
Ej bedömt	Krav	---	

### Anförda dokument

D1: US 20020010734 A1

D2: Carol R. Stoker et al. "Antarctic Undersea Exploration Using a Robotic Submarine with a Telepresence User Interface". Environmental applications of AI. IEEE December 1995.

### Motivering

Dokument D1 (nämnd i ansökan) beskriver ett Internetbaserat förstärkt verklighetssystem och metod därför. Systemet kan bestå av olika avlägset belägna stationer (1) som är sammankopplade med olika lokala stationer (3, 4) genom ett nätverk (2). Minst en av de lokala stationerna ska vara AR (Augmented Reality – förstärkt verklighet), och även de fjärran placerade stationerna kan vara AR. Systemet består av minst en kamera (34a) flyttbart placerad på den lokala stationen, ett displaysystem (32) för att generera AR-bilden, en display för att visa AR-bilden (45, 37a) på en fjärran belägen station och en kommunikationslänk (2, 2a, 2b, 2d). Displaysystemet (32) genererar grafik för att överlagras på en bild tagen i verkligheten. En avlägset belägen instruktör kan också generera grafik till, eller styra handlandet av den lokala operatören (se bl a stycke [0060]). Det är även känt genom D1 att använda sig av en handspårare eller en spårad pekare eller liknande ting för att peka ut eller greppa olika detaljer eller punkter. Spåraren kan alltså detektera en virtuell punkt i det verkliga rummet (se stycke [0050]). I stycke [0040] nämns möjligheten för en avlägset belägen instruktör att styra kameran på den lokala stationen över nätverket och se bilden i AR. Även i stycke [0058] är det beskrivit hur data från spårssystemet (33) på den lokala AR-stationen används för att styra vinkeln på kameran (34) på den avlägset belägna icke-AR stationen (1d), och att kamerabilden kan sändas över nätverket (2d).

I D2 beskrivs hur man utforskar Antarktis under vatten genom att använda en robotbåt med ett fjärrnärvarosystem. Robotbåten förses med en kamera fastsatt på en "pan-and-tilt" plattform som kan kontrolleras genom att operatören rör sitt huvud, vilkas rörelser detekteras av en spårare. Synen hos operatören motsvarar då rumsligt operatörens huvudrörelser.

D1 är det dokument som närmast beskriver uppfinningen. Uppfinningen enligt krav 1-2 och 15-16 skiljer sig från D1 genom att beskriva en specificeringsenhet (7), för att specificera en position och orientering på den avlägsna stationen, och att kameran på den lokala stationen är beroende av denna position och orientering. Problemet att låta en avlägset placerad instruktör se den lokala stationen från olika synvinklar löses. Genom D2 är det känt att styra en kamera över ett nätverk genom huvudets rörelser hos operatören. För fackmannen inom området är det närliggande att styra kameran på den lokala stationen i D1 genom att använda spåraren i D2 och på så sätt uppnå uppfinningen enligt krav 1-2 och 15-16, eftersom D1 och D2 tillhör samma teknikområde. Uppfinningen enligt krav 1-2 och 15-16 ger alltså inte upphov till någon oväntat teknisk effekt, saknar uppfinningshöjd och är inte patenterbar.

Uppfinningen enligt krav 7 och 20 skiljer sig från D1 genom att man genererar grafik från en punkt som pekats ut. Problemet att instruera en punkt löses. Genom D1 är det känt att använda sig av ett pekdon, vars position kan spåras. För fackmannen inom området får det anses närliggande att generera en grafisk representation av pekdonets spårade punkt, och detta tillför inte någon teknisk effekt utöver förväntad. Uppfinningen enligt krav 7 och 20 saknar således uppfinningshöjd och anger inget patenterbart.

Uppfinningen enligt krav 3-6, 8-14, 17-19 och 21-30 visar särdrag som är närliggande för fackmannen eller visas genom ovan nämnda dokument. Uppfinningen enligt krav 3-6, 8-14, 17-19 och 21-30 saknar alltså uppfinningshöjd eftersom någon särskild teknisk effekt inte fås, och är inte patenterbar.

## Övriga brister

Beskrivning, patentkrav och sammandrag är inte inlämnade på svenska. Handlingarna måste översättas till svenska och lämnas in i två exemplar. Om översättningen inte är styrkt ska ett intyg bifogas som visar att översättningen motsvarar innehållet i handlingarna på utländskt språk. De ursprungligen ingivna handlingarna måste således översättas även om ändrad beskrivning eller ändrade krav ges in på svenska.

Er rätt till uppfinningen måste styrkas, t ex genom en överlåtelsehandling.

I tjänsten



Pia Eklund

Tfn: 08-450 35 16

Patentass.  
EK