

Beslutsdatum 2008-02-13

Patentansökan nr 0403189-4

ANSVARIG AG

Internationell klass (IPC)

G01N 29/26

BRANN AB

BOX 17192

104 62 STOCKHOLM SE

Sökande: General Electric Co (a New York Corp), 1
River Road, Schenectady NY 12345 US.
Ombud: BRANN AB. Ref: P07043SE00.
Benämning: Förfaranden och anordningar för
svetssprickdetektering.

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er
patentansökan.

Skäl till beslutet

Se följande sida

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligt. 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 själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
Patent- och registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm

EXP.

2008-02-13

Formaliaenheten

AVSLAG 0403189-4

Skäl

Beslutet avser kraven 1-4 som inlämnades 2006-09-29 (förstahandsyrkande) samt de alternativa kraven 1-4 som inlämnades 2007-11-26 (andrahandsyrkande).

Uppfinningen enligt kraven 1-4 som inlämnades 2006-09-29 eller enligt de alternativa kraven 1-4 som inlämnades 2007-11-26 är inte patenterbar då det som där beskrivs inte skiljer sig väsentligt från tidigare känd teknik.

Anförda dokument

I föreläggandet av 2007-01-24 har följande dokument anförts:

D1: Neuenschwander J. et al "Bond and Electron Beam Welding Quality Control of the Aluminum Stabilized and Reinforced CMS Conductor by Means of Ultrasonic Phased-Array Technology" in: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol 12, No 1, mars 2002, sid 1199-1202

D2: US 6332011 B1

D3: US 5583292 A

D4: US 5460179 A

Motivering**Patentkraven som inlämnades 2006-09-29**

Patentkravet 1 lyder:

Anordning för provning av en svets mellan åtminstone två material, vilken anordning omfattar: ett hus innehållande en vätska; och minst en phased array ultraljudsökare anordnad delvis i vätskan i huset, kännetecknad av att ultraljudsökaren är rörligt anordnad i huset, så att ultraljudstrålen kan orienteras eller styras i ett flertal vinklar i förhållande till huset.

Den i patentkraven av 2006-09-29 angivna uppfinningen avser en anordning för provning av en svets och avser lösa problemet att minska personalinsats och tidsåtgång för provningen. Problemet löses genom att anordna ultraljudsökaren rörlig i huset så att strålen kan avlänkas både mekaniskt och elektroniskt.

Dokumentet D1 anses representera den mest relevanta kända tekniken. D1 visar en anordning för provning av en svets med en phased array ultraljudsökare anordnad i ett hus innehållande kopplingsvätska (se speciellt kapitel III "Ultrasonic Phased-Array Inspection" och kapitel IV "Co-Extrusion" samt figur 4).

Uppfinningen enligt krav 1 skiljer sig från vad som är känt från D1 genom att ultraljudsökaren är rörligt anordnad i huset. Genom dessa särdrag uppnås att strålen kan avlänkas både mekaniskt och elektroniskt och styras i ett flertal vinklar i förhållande till huset. Det problem som uppfinningen löser i förhållande till D1 är att minska personalinsats och tidsåtgång för provningen.

Fackmannen som ställs inför detta problem finner en lösning i dokument D4. D4 beskriver en phased array ultraljudsökare anordnad i ett hus innehållande en vätska, varvid ultraljudsökaren med hjälp av ställorgan även är rörligt anordnad i huset (se sammandraget och figurer 3, 4). Fackmannen skulle med ledning av den teknik som beskrivs i D4 anpassa anordningen i D1 genom att anordna ultraljudsökaren rörlig i huset för att åstadkomma en kombinerad mekanisk och elektronisk avsökning. Han skulle på så sätt komma fram till uppfinningen som definieras av krav 1. Det anses vara närliggande för fackmannen att anpassa tekniken enligt D1 med hjälp av det som visas i D4 eftersom detta bara innebär att den kända teknik som beskrivs D4 används i ett annat, likartat sammanhang utan att någon oväntad teknisk effekt uppkommer. Uppfinningen enligt krav 1 saknar därmed uppfinningshöjd och kan därför inte ges patentskydd.

AVSLAG 0403189-4

Svarsskrifterna som inkom 2006-09-29 och 2007-11-26 medför ingen ändrad bedömning av uppfinningen. Fackmannen söker efter alternativa lösningar på samma teknikområde, nämligen phased array ultraljudsökare. Dokumentet D4 är visserligen klassat på IPC-klass A61B (medicinsk diagnostik) men motsvarande EP 0571992 är klassad på den generella klassen G10K 11/00 (directing sound in general).

Dokument D2 visar en phased array ultraljudsökare som är konfigurerad för en viss frekvens, delning och apertur (se spalt 3, rad 55-64 och figur 4). D3 visar elektronisk styrning av en ultraljudstråle utmed en cirkulär bana (se spalt 8, rad 33-63 och figur 7). De osjälvständiga kraven 2-4 anger endast sådant som är förut känt genom dokumenten D1-D4 eller utgör detaljutformningar som ligger nära till hands för en fackman och saknar därför uppfinningshöjd.

Patentkraven som inlämnades 2007-11-26

Patentkravet 1 lyder:

Anordning för provning av en svets mellan åtminstone två material, vilken anordning omfattar: ett hus innehållande en vätska och minst en phased array ultraljudsökare, kännetecknad av att ultraljudsökaren är anordnad delvis i vätskan i huset och rörlig, så att ultraljudstrålen kan orienteras eller styras i ett flertal vinklar i förhållande till huset, och att huset har en öppen utgångssida för ultraljudstrålen, så att den kan sändas till svetsen utan att först träffa huset.

Det alternativa patentkravet 1 har kompletterats med uppgiften om att huset har en öppen utgångssida för ultraljudstrålen, så att den kan sändas till svetsen utan att först träffa huset. I dokumentet D1 är emellertid både ultraljudsändaren och det svetsade materialet anordnade i huset så att ultraljudstrålen kan sändas till svetsen utan att först träffa huset. Kompletteringen med detta kännetecken medför därför inte någon ändrad bedömning. Anordningen enligt det alternativa kravet 1 saknar således uppfinningshöjd.

De osjälvständiga kraven 2-4 är identiska med kraven 2-4 i förstahandsyrkandet och saknar därför uppfinningshöjd av samma skäl som anförts mot dessa krav.

Gordana Ninkovic

Gordana Ninkovic

Göran Magnusson

Göran Magnusson

Patentass.

itw