

**AVSLAGSBESLUT**

Beslutsdatum 2009-10-15

Patentansökan nr 0702352-6  
Internationell klass (IPC)  
G01R21/01Groth & Co KB  
Box 6107  
102 32 Stockholm

Sökande: HM Power AB  
Ombud: Groth & Co KB Ref: 07-0544  
Benämning: System relaterat till ett elektriskt distributions- och/eller  
fördelningsnät

**BESLUT**

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

**Skäl till beslutet**

Er svarsskrivelse av den 24 juli 2008 med bifogade nya patentkrav (bilaga 1), jämte den ytterligare skrivelsen av den 9 juli 2009, tillkommen efter den muntliga konferens som hölls den 7 juli 2009, medför ingen ändrad bedömning av er uppfinning. Den är inte patenterbar av skäl som framgår av föreläggandet av den 29 december 2004.

I det självständiga patentkravet har det tillagts att "och inom denna beräkningsenhet (142) förefinns eller är anslutet, ett antal gruppstillordnade, minnen, i vilka lagras, med avseende på tiden, integrerade och/eller medelvärdesbildade strömvärden gällande för en eller flera grupper (142c)".

Uppfinningen avser ett system för att mäta effektåtgång i flera laster. Detta görs genom att mäta medelvärdet av strömmen i respektive ledningar och multiplicera detta värde med den gemensamma spänningen, samt vid behov ta hänsyn till fasvinkeln för att beräkna aktiv effekt.

I den anförda patentskriften US 2003/0216877 A1 visas ett system där strömmen i ett flertal ledningar fastställs och att ett syfte med detta är att kunna analysera och optimera effektförbrukningen (stycke [0002], [0017]-[0019]).

Uppfinningen enligt det självständiga patentkravet 1 av den 24 juli 2008 skiljer sig från den anförda tekniken genom att det uttryckligen framgår att strömmarna mäts upp som medelvärden och multipliceras med en spänning, samt att fasvinkeln tas i beaktande. Vidare finns en skillnad genom förekomsten av "gruppstillordnade minnen" för att lagra olika uppmätta eller

Beslutsdatum 2009-10-15 (ans.nr 0702352-6)

beräknade data.

Det framgår genom den anförda patentskriften att det där är uppenbart att effektförbrukningen i de olika ledningarna är proportionerlig mot respektive uppmätt ström, vilket ger en klar anvisning om att en gemensam spänning kommer till användning för att bestämma effekten (se stycke [0019]). Det framgår inte klart om strömmen mäts momentant eller som medelvärde, men fackmannen är väl förtrogen med båda möjligheterna, liksom hur förbrukningen av aktiv effekt mäts upp om behov finns. Föreliggande ansökans beskrivning klargör inte att någon av dessa fackmannamässiga åtgärder ger upphov till någon oväntad teknisk effekt. Beskrivningen motiverar inte heller varför användningen av "grupptillordnade minnen" skulle ge ett oväntat tillskott till att lösa något tekniskt problem. Av dessa skäl bedöms inte uppfinningen enligt det självständiga patentkravet 1 visa någon uppfinningshöjd mot känd teknik.

I svarsskrivelsen av den 24 juli 2008 anfördes det att "Det för uppfinningen mest signifikativa är att momentana strömvärden integreras och medelvärdesbildas under en entydigt vald tidsvaraktighet och presenteras som en första faktor eller första kriterium (k1), ett gemensamt spänningsvärde ("U") utnyttjas som en andra faktor eller andra kriterium (k2), (under beaktande av en vald effektfaktor) och därmed förenklas antalet, komplexiteten för och funktionen för de kretsenheter som kommer att krävas för den avsedda funktionen". Vid den muntliga konferensen 7 juli 2009 ifrågasattes det om detta problem och dess lösning kunde återfinnas i beskrivningen. I den följande svarsskrivelsen av den 9 juli 2009 drogs den argumentationen tillbaka. Istället påtalades det särskilt att:

- Uppfinningen bygger "på ett enkelt sätt och med enkla åtgärder låta skapa förutsättningar för att mera noggrant kunna bli varse och även minskande kunna påverka ett mera momentant och kortvarigt relaterat energiuttag"
- Uppfinningen avser att skapa ett system "som är funktionssäkert, enkelt att handha och utnyttja"
- Uppfinningen erbjuder en möjlighet "att "bläddra" i tillgängliga minneskretsar"

Det konstateras att ovanstående argumentation till stöd för den patentsökta uppfinningen generellt går ut på att mätdata presenteras på ett enkelt och bra sätt. Det har inte presenterats några skäl för att detta skulle åstadkommas med hjälp av något annat än rent fackmannamässiga åtgärder. Dessutom visar US 2003/0216877 A1 (stycke [0017]-[0019]) på en anordning med en minneskrets och där relevanta data kan visas för en användare.

Patentkraven 1-7 bedöms inte visa någon uppfinningshöjd mot känd teknik och anger därför inte något patenterbart.

Beslutsdatum 2009-10-15 (ans.nr 0702352-6)

Beslutande

Rune Bengtsson  
Patentexpert

Höredragande

Tomas Erlandsson  
Patentingenjör

### Hur man överklagar PRV:s beslut

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

Patentbesvärsrätten  
Patent- och registreringsverket  
Box 5055  
102 42 Stockholm