

Patentansökning nr 9702223-0

ANSVARIG BT

Internationell klass (IPC)

H02M 1/092, H02H 7/12

Adressat:

BJERKENS PATENTBYRÅ KB

BOX 1274

801 37 GÄVLE SE

Sökande: ABB AB, 721 83 Västerås SE.

Ombud: Bjerkens Patentbyrå KB. Ref: SE 13879 mj.

Benämning: Anordning för övervakning vid en
högspänningsomriktarstation.

B E S L U T

Er patentansökning har denna dag avslagits.

S K Ä L

Er svarsskrivelse av den 6 november 1998 med bifogade nya patentkrav medför ingen ändrad bedömning av er uppfinning. Den är inte patenterbar av skäl som framgår av föreläggandet av den 6 maj 1998.

Den patentsökta uppfinningen avser en anordning för övervakning av kylningen av halvledarkomponenter i en högspänningsomriktarstation. Enligt uppfinningen mäts temperaturen på kylblocken och mätvärdena förs från ventilerna på hög potentialnivå till övervakningsanordning på låg potential via optisk transmission.

I det nya självständiga patentkravet 1 har det tillagts att temperaturavkänningsorgarn är anordnade i varje kylblock vid varje halvledarkomponent hos en ventil.

W09311610 visar anordningar för övervakning av karaktäristika, bl.a. temperaturen, hos en GTO-tyristor. Temperaturen hos tyristorn mäts och från tyristorns styrenhet sänds mätvärdet via en optisk länk, för galvanisk separation, till en styrutrustning på lägre potentialnivå. Temperaturen kan mätas med hjälp av en

Forts.

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 Patentbesvärsträtten, 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.

termistor som kan vara placerad på den kylkropp (heat sink) där tyristorn är monterad, vilket framgår på sidan 13, rad 28-30. Det framgår också att tekniken kan avse övervakning av bl.a. temperaturen i ett flertal GTO-tyristorer (sidan 16, rad 22-25). Dessutom sker på hög potential någon form av bearbetning av mätvärdena från termistorn, varefter data sänds till låg potential.

Den anordning som anges i det självständiga patentkravet 1 är alltså förut känd genom WO9311610. Samma förhållande gäller det som anges i krav 2.

Patentkraven 1-2 anger inte något patenterbart.

RB
Rune Bengtsson


Tomas Erlandsson

MN