



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20085331

(51) Kv.lk. - Int.kl.

H02K 5/04 (2006.01)

H02K 5/16 (2006.01)

H02K 9/00 (2006.01)

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag 18.04.2008

(24) Alkupäivä - Löpdag 18.04.2008

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.10.2009

(71) Hakija - Sökande

1 • **Randax Oy**, Konetie 33, 90630 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Rantapää, Matti**, Ikosentie 8, 90800 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Tampereen Patentitoimisto Oy, Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä sähkökoneen rungon valmistamiseksi, sähkökone ja sähkökoneen runko
Förfarande för tillverkning av elmaskinens stomme, elmaskin, och elmaskinens stomme

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä sähkökoneen (1) rungon (9) tekemiseksi, jossa menetelmässä muodostetaan staattori (8). Lisäksi menetelmässä muodostetaan ohutlevyistä staattorin (8) ympärille ensimmäinen vaippa (91), joka liitetään staattorin laserhitsauksella, sekä muodostetaan ohutlevyistä jäähdytys-elementti (93), joka liitetään ensimmäiseen vaippaan laserhitsauksella. Sähkökone puolestaan (1) käsittää ainakin rungon (9), runkoon liitetyn staattorin (8), akselin (6), akseliin liitetyn roottorin (7) ja rungon etulaipan (3), johon on sovitettu laakeripesä (11) akselin tukemiseen käytettävän laakerin (10) sijoittamista varten. Laakeripesä (11) on sovitettu etulaippaan (3) siten, että laakeri (10) on sijoitettavissa laakeripesään rungon (9) sisäpuolelta. Lisäksi keksintö kohdistuu sähkökoneen runkoon.

Förfarande för tillverkning av en stomme (9) för en elmaskin (1), i vilket förfarande man bildar en stator (8). Ytterligare bildas i förfarandet en första mantel (91) av tunnplåt kring statorn (8), vilken mantel (91) sammanfogas med statorn genom lasersvetsning, samt man bildar av tunnplåt ett kylelement (93) som sammanfogas med den första manteln genom lasersvetsning. Elmaskinen (1) åter omfattar åtminstone en stomme (9), en med stommen sammankopplad stator (8), en axel (6), en med axeln kopplad rötör (7) och stommens främre fläns (3), i vilken har anpassats ett lagerhus (11) för placering av en lager (10) som skall användas för att stöda axeln. Lagerhuset (11) är anpassat i den främre flänsen (3) så att lagern (10) kan placeras i lagerhuset från stommens (9) insida. Uppfinningen avser även en stomme för en elmaskin.

