

Title (en)  
SET OF STATOR LAMINATIONS FOR UNCASSED THREE-PHASE MOTORS.

Title (de)  
STÄNDERBLECHPAKET GEHÄUSELOSER DREHSTROMMASCHINEN.

Title (fr)  
FER STATORIQUE DE MOTEURS TRIPHASES SANS BOITIER.

Publication  
**EP 0625290 A1 19941123 (DE)**

Application  
**EP 93907762 A 19930325**

Priority  
• DE 4210219 A 19920328  
• DE 9300292 W 19930325

Abstract (en)  
[origin: WO9320609A1] Uncased three-phase motors with square stator lamination sets are cooled via axial cooling channels. Cooling must be further improved. For that purpose, the stream of cooling air is to be used as effectively as possible and the cross-section of the set of stator laminations is to be made as small as possible. This is achieved in that there are longitudinal and transverse cooling fins (2, 3) in the region of a cooling air window (1) and the cooling air apertures (4) thus formed have, apart from the technologically required production aperture (6) in the outermost corner region, continuous ribs (5) on at least three sides. The set of stator laminations is suitable in particular for three-phase main drive motors.

Abstract (fr)  
Le refroidissement de moteurs triphasés sans boîtier comportant un ensemble de tôles statoriques s'effectue au moyen de canaux de refroidissement axiaux. Le processus de refroidissement doit être amélioré, le courant d'air de refroidissement étant utilisé de manière aussi rentable que possible et la section transversale de l'ensemble de tôles statoriques étant aussi réduite que possible. A cet effet, des ailettes de refroidissement longitudinales et transversales (2, 3) sont aménagées dans l'ensemble de tôles statoriques dans la zone d'une fenêtre d'air de refroidissement (1) et les orifices d'air de refroidissement (4) ainsi formées comportent intérieurement, en dehors de l'ouverture imposée par la technique de production et située dans le coin le plus extérieur, des nervures (5) sur trois côtés au moins. Cet ensemble de tôles statoriques convient particulièrement bien aux moteurs d'entraînement principaux triphasés.

IPC 1-7  
**H02K 1/20**

IPC 8 full level  
**H02K 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H02K 1/20** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9320609A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9320609 A1 19931014**; CZ 71694 A3 19941116; EP 0625290 A1 19941123

DOCDB simple family (application)  
**DE 9300292 W 19930325**; CZ 71694 A 19930325; EP 93907762 A 19930325