

Title (en)

Packaging for a device that may be taken out of a surrounding container.

Title (de)

Verpackung mit aus einem umgebenden Behälter herausnehmbaren Geräten.

Title (fr)

Emballage pour appareil mis de façon amovible dans un récipient enveloppant.

Publication

EP 0197244 A2 19861015 (DE)

Application

EP 86100751 A 19860121

Priority

DE 3503719 A 19850204

Abstract (en)

1. Packing for devices which may be removed from a surrounding container and which are mounted such that they are guided in the container between holding ribs formed of cardboard, characterised in that when used in the packaging of axial fans having a multi-blade fan wheel secured to the motor shaft end of a drive motor and radially projecting above the motor housing, U-profiled main cardboard strips (2; 3 or 4; 5 respectively) with wall portions (21, 22; 31, 32 or 41, 42; 51, 52 respectively), which extend in the longitudinal direction of the cardboard strips and are erected laterally, are set up on a packing base (12 or 13 respectively), and the motor-side end (6; 7; 8) of each axial fan is inserted between the wall portions in an inclined position in such a way that the fan wheels (9; 10; 11) of the axial fans, inserted one after the other, overlap each other in the longitudinal direction and, in each case, a motor of an axial fan is arranged between two blades of the fan wheel of the following axial fan.

Abstract (de)

Es soll eine konstruktiv einfache und den Stauraum maximal auslastende Verpackung für eine vorgeschriebene Kartongröße geschaffen werden, die trotzdem den zu verpackenden Geräten in Form von Kraftfahrzeug-Axialventilatoren einen ausreichenden Schutz gegen Verpackungs- und Transportbeanspruchungen gewährleistet; dazu wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, U-profilerte Haupt-Kartonstreifen (2;3 bzw. 4;5) mit in Kartonstreifen-Längsrichtung verlaufenden, seitlich aufgerichteten Wandteilen (21,22 ; 31, 32 bzw. 41,42 ; 51,52) auf einen Verpackungsboden (12 bzw. 13) aufzustellen und die Axialventilatoren jeweils mit ihrem motorseitigen Ende (6;7;8) in Schräglage zwischen die Wandteile einzustecken, derart daß die Lüfterräder (9;10;11) oberhalb der Wandteile überlappen und jeweils ein Motor zwischen zwei Flügeln des Lüfterrades des nachfolgenden Axialventilators angeordnet ist. Eine Anwendung eignet sich insbesondere für den Versand von Kfz-Gebläsen, insbesondere mit ungradzahlig flügeligem Lüfterrad.

IPC 1-7

B65D 5/50

IPC 8 full level

B65D 5/50 (2006.01); **B65D 85/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 5/5035 (2013.01); **B65D 5/5076** (2013.01); **B65D 2585/6807** (2013.01)

Cited by

CN103991648A; CN110104321A; WO9221571A1; US9409692B2; KR101407817B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0197244 A2 19861015; **EP 0197244 A3 19880127**; **EP 0197244 B1 19900411**; DE 3670262 D1 19900517

DOCDB simple family (application)

EP 86100751 A 19860121; DE 3670262 T 19860121