

Title (en)
PIVOTING TRAY WITH PIVOT BEARING FOR CORNER CUPBOARDS.

Title (de)
DREHBODEN MIT DREHACHSLAGERUNG FÜR ECKSCHRÄNKE.

Title (fr)
ELEMENT ROTATIF A PALIER PIVOTANT POUR ENCOIGNURE.

Publication
EP 0511975 A1 19921111 (DE)

Application
EP 91901761 A 19901222

Priority
• DE 4009778 A 19900327
• DE 9000576 U 19900122

Abstract (en)
[origin: WO91 10379A1] The pivoting tray for corner cupboards is a one-piece plastic tray in the form of a complete circle or segment of a circle. The pivoting tray has a supporting plate (1) stiffened, on the underside of the tray, by radial ribs (5) and having a central pivot bearing (2), and a raised rim (3) which runs around the casing side. During manufacture, the ribs (5) are broadened over part of their height at the junction with the underside (1a) of the supporting plate to form hollow profiles (6). The hollow profiles (6) of the ribs (5) run radially from the pivoting bearing (2) to the edge (3) of the supporting plate. Each rib (5) is formed from an upended ridge (7) and the hollow profile (6) between the ridge (7) and the underside (10a) of the supporting plate; the hollow profile has a larger cross-section than the ridge (7) and roundings (8) where it merges into the ridge (7) and the supporting plate (1). Radial non-slip ribs (10) are formed on the upper side (1b) of the supporting plate (1). The pivot bearing for pivoting trays of this type has a vertical tube (13) which can be mounted in a corner cupboard and on which the pivoting tray together with a cage bearing (15) is rotatably mounted and is pivotally mounted together with this cage bearing (15) on a cage support (16) which is secured against rotation about the vertical tube (13). The cage bearing (15) and the cage support (16) have facing sliding flanges (17, 18). The cage bearing (15) is a one-piece plastic adapter and has at least one shaped driver ridge (22) inserted in a groove (21) in the pivotal bearing (2) of the pivoting tray.

Abstract (fr)
L'élément rotatif pour encoignure est formé d'une seule pièce de plastique entièrement ou partiellement circulaire. L'élément rotatif présente une plaque-support (1) renforcée par des nervures (5) à extension radiale situées sur la face inférieure, avec un palier pivotant (2) central et un rebord (3) circulaire réhaussé côté extérieur. A leur jonction avec la partie inférieure (1a) de la plaque-support (1), les nervures s'agrandissent pour former des profilés creux (6) sur une partie de leur hauteur, pendant leur fabrication. Les nervures (5) avec leurs profilés creux (6) se décentrent radialement depuis le palier (2) en direction du bord (3) de la plaque-support et chaque nervure (5) est formée d'une crête de chant (7) et du profilé creux (6) se trouvant entre la crête de chant (7) et la partie inférieure (10a) de la plaque-support. Ce profilé creux présente une section transversale agrandie par rapport à la crête (7) et joignant la crête (7) et la plaque-support (1) par l'intermédiaire d'arrondis (8). Sur la partie supérieure (1b) de la plaque-support (1) sont ménagées des nervures (10) anti-dérapantes radiales. Le palier rotatif de ce type d'élément rotatif présente un pied tubulaire (13) à fixer dans l'encoignure, autour duquel l'élément rotatif est maintenu rotatif avec un palier à cage (15) et, avec ce dernier, est monté rotatif sur un support de cage (16) fixé solidaire en rotation autour du pied circulaire (13). Le palier (15) ainsi que le support (16) présentent des collerettes (17, 18) coulissantes placées l'une au-dessus l'autre. Le palier à cage (15) est formé d'un adaptateur plastique monobloc et possède au moins une barrette d'entraînement profilée (22) placée dans une gorge (21) du palier pivotant (2) de l'élément rotatif.

IPC 1-7
A47B 49/00

IPC 8 full level
A47B 49/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47B 49/004 (2013.01 - EP US); **A47B 49/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9110379A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE ES FR GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9110379 A1 19910725; AU 7052891 A 19910805; CA 2074369 A1 19910723; EP 0511975 A1 19921111; EP 0511975 B1 19931110; ES 2049107 T3 19940401; TR 25740 A 19930901; US 5279429 A 19940118; YU 10291 A 19941115

DOCDB simple family (application)
EP 9002294 W 19901222; AU 7052891 A 19901222; CA 2074369 A 19901222; EP 91901761 A 19901222; ES 91901761 T 19901222; TR 8591 A 19910122; US 91002292 A 19920722; YU 10291 A 19910122