

Title (en)

WIPER ARM, IN PARTICULAR FOR CLEANING MOTOR VEHICLE WINDOW PANES.

Title (de)

WISCHARM, INSBESONDERE ZUR REINIGUNG VON SCHEIBEN AN KRAFTFAHRZEUGEN.

Title (fr)

BRAS D'ESSUIE-GLACE, NOTAMMENT POUR NETTOYER LES VITRES DE VEHICULES A MOTEUR.

Publication

**EP 0580824 A1 19940202 (DE)**

Application

**EP 92924651 A 19921203**

Priority

DE 4140958 A 19911212

Abstract (en)

[origin: WO9311978A1] A wiper arm has a fastening part (30) made of sheet metal with a bore (49) for non-rotatively fixing it on a wiper shaft (31) and at least an upper sheet metal section (45) around the bore (49) formed in a single piece with a lower sheet metal section (48) parallel to the upper sheet metal section. In order to make the fastening part (30) highly resistant to deformation in the area of the bore (49), a sheet metal section (48) located around the bore (49) is supported against a flat side of the other sheet metal section (45) and is spaced from the outer profile of the fastening part (30) that is visible when the fastening part is observed in the direction of the axis of the bore (49).

Abstract (fr)

Un bras d'essuie-glace comprend une pièce de fixation (30) réalisée en tôle et pourvue d'un passage (49) de fixation non rotative sur un arbre (31) d'essuie-glace. La tôle comprend une section supérieure (45) qui entoure au moins le passage (49) et une section inférieure (48) solidaire de la section supérieure et parallèle à celle-ci. Afin de donner à la pièce de fixation (30) une haute résistance à la déformation dans la zone du passage (49), une section (48) de la tôle (48) qui entoure le passage (49) est soutenue sur un côté plat de l'autre section (45) de la tôle, avec un écartement par rapport au contour extérieur visible de la pièce de fixation (30) lorsque l'on observe la pièce de fixation dans la direction de l'axe du passage (49).

IPC 1-7

**B60S 1/34**

IPC 8 full level

**B60S 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60S 1/34** (2013.01); **B60S 1/3438** (2013.01); **B60S 1/344** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9311978A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 9311978 A1 19930624**; BR 9205619 A 19940503; DE 4140958 A1 19930617; EP 0580824 A1 19940202; JP H06505460 A 19940623

DOCDB simple family (application)

**EP 9202791 W 19921203**; BR 9205619 A 19921203; DE 4140958 A 19911212; EP 92924651 A 19921203; JP 51056492 A 19921203