

Title (en)
Floor wiping device

Title (de)
Bodenwischgerät

Title (fr)
Appareil à essuyer le sol

Publication
EP 0951859 A1 19991027 (DE)

Application
EP 99106978 A 19990409

Priority
DE 29807244 U 19980422

Abstract (en)
The head section (1) of the device comprises a shaft (2) with a T-shaped cross-section extending in the device length direction. Inwards pointing holder profiles are provided in opposing inner walls (2a) of the shaft. A wiper blade (4) made from rubber sponge or similar material is held in place by a bracket comprising two plastic holder strips (6,7) urged against opposite width sides of the blade and having length direction profiles along their outer surfaces. The bracket is slid sideways into the shaft so that its profiles engage with the holder profiles on the inside of this shaft. Two separate holder strips are provided, the first of which (6) is a single-piece moulding that has several interspaced stoppers with relatively thick heads (9), whilst the second strip (7) contains holes (11) which form a press-fit bond with the stoppers in the first strip. Holes (13) in the wiper blade allow the stoppers in the first strip to pass through from one side of the blade to the holes in the second strip on the opposite side.

Abstract (de)
Beschrieben ist ein Bodenwischgerät mit einem Kopfteil (1), welches einen sich in seiner Längsrichtung erstreckenden Schacht (2) aufweist, der einen im wesentlichen T-förmigen Querschnitt besitzt und von den gegenüberliegenden Schachtwänden (2a) einwärts gerichtete Haltevorsprünge (3) aufweist. Eine aus Moosgummi oder dgl. bestehende Wischleiste (4) ist mit einer Halteeinrichtung versehen, welche an dem der Wischkante (4a) gegenüberliegenden Randbereich der Wischleiste befestigt ist und zwei separate, aus Kunststoff bestehende Halteleisten (6, 7) aufweist. Diese sind an gegenüberliegenden Breitseiten der Wischleiste (4) angeordnet und an ihren Außenseiten jeweils mit einem sich in ihrer Längsrichtung erstreckenden Vorsprung (6a, 7a) versehen. Zumindest an der einen Halteleiste (6) sind mehrere in Abstand voneinander angeordnete Haltezapfen (8) mit verdicktem Kopf (9) vorgesehen, die mit der Halteleiste (6) aus einem Teil gespritzt sind. An der anderen Halteleiste (7) sind Öffnungen (11) zum druckknopfartigen Einrasten des jeweiligen Kopfes (9) vorgesehen. Die Wischleiste (4) ist mit Bohrungen (13) zum Durchtritt der Haltezapfen (8) versehen. Die Halteeinrichtung ist von der Stirnseite des Kopfteiles (1) her in dessen Schacht (2) einschiebbar. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 13/11

IPC 8 full level
A47L 13/11 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 13/11 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4811446 A 19890314 - TSUKAMOTO KOJI [JP]
• [Y] US 5419007 A 19950530 - HULT DAVID R [US], et al
• [Y] GB 2263392 A 19930728 - CHINA WIPER SPECIAL RUBBER CO [TW]
• [A] US 5421256 A 19950606 - CUTCHER THOMAS V [US]
• [A] US 4015305 A 19770405 - KOMATSU TOSHIYOSHI
• [AP] EP 0880934 A1 19981202 - UNILEVER NV [NL], et al

Cited by
DE202013007822U1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29807244 U1 19980702; EP 0951859 A1 19991027

DOCDB simple family (application)
DE 29807244 U 19980422; EP 99106978 A 19990409