

Title (en)
MANUFACTURE OF A BELLOWS BY MEANS OF INJECTION BLOWING.

Title (de)
HERSTELLUNG EINES BALGES DURCH SPRITZBLASEN.

Title (fr)
FABRICATION D'UN SOUFFLET PAR INJECTION-SOUFFLAGE.

Publication
EP 0303638 A1 19890222 (FR)

Application
EP 88901425 A 19880201

Priority
FR 8701699 A 19870211

Abstract (en)
[origin: FR2610566A1] Process and apparatus for the manufacture of a protective bellows for a transmission device, such as a hooke's joint or similar, by means of the injection blowing of a thermoplastic material into a moulding device. Firstly, the rough-moulded bellows and the tips of the bellows are injected during a primary stage into a first mould, then, in a second core mould (20) and chilled mould (60) which forms the ribs of the bellows and which provides at least one narrowed zone between the core mould and chilled mould at the junction of at least two adjacent ribs, the rough-moulding is blown rib by rib or by groups of ribs during a second stage, until the required form of the bellows is achieved. Application to the manufacture of universal joints for the motor-car industry and similar.

Abstract (fr)
Procédé et appareillage de fabrication d'un soufflet de protection pour dispositif de transmission, comme un joint homocinétique ou analogue, par injection-soufflage d'une matière thermoplastique dans un dispositif de moule. On injecte d'abord dans un premier moule et au cours d'une première phase une ébauche de soufflet et les bouts de celui-ci, et l'on procède, dans un second moule à noyau (20) et coquilles (60) définissant les spires du soufflet et qui ménage au moins une zone de pincement entre le noyau et les coquilles à la jonction d'au moins deux spires adjacentes, à un soufflage de l'ébauche spire par spire ou par groupe de spires, au cours d'une seconde phase, et jusqu'à obtention de la forme désirée du soufflet. Application: fabrication de joints homocinétiques pour l'industrie automobile et analogue.

IPC 1-7
B29C 49/58; **B29D 22/00**

IPC 8 full level
B29C 49/06 (2006.01); **B29C 49/58** (2006.01); **B29D 22/00** (2006.01); **B29L 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 49/061 (2013.01); **B29C 49/58** (2013.01); **B29D 22/00** (2013.01); **B29C 49/06** (2013.01); **B29C 2049/023** (2013.01); **B29C 2949/0715** (2022.05); **B29L 2031/703** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8806088A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2610566 A1 19880812; **FR 2610566 B1 19890526**; DE 303638 T1 19891005; EP 0303638 A1 19890222; ES 2006559 A6 19890501; JP H01502893 A 19891005; WO 8806088 A1 19880825

DOCDB simple family (application)
FR 8701699 A 19870211; DE 88901425 T 19880201; EP 88901425 A 19880201; ES 8800383 A 19880211; FR 8800052 W 19880201; JP 50147988 A 19880201