

Title (en)
TUBE EXPANDER.

Title (de)
ROHRAUSDEHNER.

Title (fr)
DISPOSITIF D'EVASEMENT DE TUYAU.

Publication
EP 0112853 A1 19840711 (EN)

Application
EP 83901887 A 19830627

Priority
AU PF466382 A 19820701

Abstract (en)
[origin: WO8400120A1] A tube expander of the type using an expansion die (11) comprised of segments (11A and 11B) for insertion into the end of a tube (20) to expand the diameter of the end of the tube (20) which is characterized by the insertion of the expansion die (11), which has a forward end (18), into the end of the tube (20) with the forward end (18) situated at the innermost part of the required expansion, expanding the forward end (18) of the expansion die (11) to produce a circular ridge (21) in the tube (20) and then pulling the expansion die (11) towards the end of the tube (20) to expand the tube (20) along a required length thereof, the reaction to the pulling procedure being taken by having the end of the tube (20) resting against a reaction face (7) on radially movable jaws (2) situated in a head (1), the head (1) being stationary in relation to the expansion die (11), the expansion die (11) being expanded and moved by a pull rod (8).

Abstract (fr)
Dispositif d'évasement de tuyau du type utilisant une matrice d'évasement (11) comprenant des segments (11A et 11B) pouvant être insérés dans l'extrémité d'un tuyau (20) pour évaser le diamètre de l'extrémité du tuyau (20). Le dispositif se caractérise par l'insertion de la matrice d'évasement (11), qui possède une extrémité dirigée vers l'avant (18), pénétrant dans l'extrémité du tuyau (20), cette extrémité (18) étant située à l'endroit le plus intérieur de l'évasement requis, de manière à évaser l'extrémité orientée vers l'avant (18) de la matrice d'évasement (11) pour produire une arête circulaire (21) dans le tuyau (20) et à tirer ensuite la matrice d'évasement (11) vers l'extrémité du tuyau (20) pour évaser ce tuyau (20) sur la longueur requise. La réaction à l'opération de traction est obtenue en appuyant l'extrémité du tuyau (20) contre une face de réaction (7) sur des mâchoires mobiles radialement (2) disposées dans une tête (1), la tête (1) étant stationnaire par rapport à la matrice d'évasement (11) cette matrice d'évasement (11) étant écartée et déplacée au moyen d'une tige de traction (8).

IPC 1-7
B21D 41/02

IPC 8 full level
B21D 39/20 (2006.01); **B21D 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 39/20 (2013.01); **B21D 41/026** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8400120 A1 19840119; EP 0112853 A1 19840711; EP 0112853 A4 19841122; JP S59501197 A 19840712

DOCDB simple family (application)
AU 8300083 W 19830627; EP 83901887 A 19830627; JP 50213183 A 19830627