

Title (en)  
Expansion lapping machine for borings.

Title (de)  
Expansions-Läppvorrichtung für Bohrungen.

Title (fr)  
Machine de rodage par expansion d'alésages.

Publication  
**EP 0430817 A1 19910605 (FR)**

Application  
**EP 90403420 A 19901130**

Priority  
FR 8915836 A 19891130

Abstract (en)  
Machine for the lapping of bores, comprising at least one lapping spindle (1) driven in a rotational movement about its axis and in an oscillating axial translational movement and carrying, at its free end, at least one expansion lapper, the expansion of which is controlled by expansion head (5) mounted on the spindle at a location distant from the lapper, this head comprising, for each lapper, an expansion control motor (9, 9'), the movement of which is transmitted to the lapper by mechanical transmission, characterised in that a displacement sensor (23) is associated with the transmission between the expansion motor (9, 9') and the lapper, to detect the position of an element of said transmission and to transmit it to the expansion control. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Machine de rodage d'alésages, comprenant au moins une broche de rodage (1) animée d'un mouvement de rotation autour de son axe et d'un mouvement oscillatoire en translation axiale, et portant à son extrémité libre au moins un rodoir à expansion dont l'expansion est commandée par une tête d'expansion (5) montée sur la broche en un endroit éloigné du rodoir, cette tête comprenant pour chaque rodoir un moteur de commande d'expansion (9, 9') dont le mouvement est transmis au rodoir par une transmission mécanique, caractérisée par le fait qu'un capteur de déplacement (23) est associé à la transmission, entre le moteur d'expansion (9, 9') et le rodoir, pour détecter la position d'un élément de ladite transmission et la transmettre à la commande d'expansion. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24B 33/06**

IPC 8 full level  
**B24B 33/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 33/06** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0063983 A1 19821103 - CITROEN SA [FR], et al  
• [X] FR 2443901 A1 19800711 - CITROEN SA  
• [A] DE 2831681 A1 19790201 - CITROEN SA, et al  
• [A] DE 2711862 A1 19780921 - NAGEL WOLF

Cited by  
CN109366358A; EP0719617A1; FR2728493A1; WO03031118A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0430817 A1 19910605; EP 0430817 B1 19940202**; DE 69006461 D1 19940317; DE 69006461 T2 19940519; ES 2049444 T3 19940416; FR 2654968 A1 19910531; FR 2654968 B1 19940722

DOCDB simple family (application)  
**EP 90403420 A 19901130**; DE 69006461 T 19901130; ES 90403420 T 19901130; FR 8915836 A 19891130