

Title (en)
Grinding machine with a narrow belt.

Title (de)
Schleifmaschine mit schmalem Schleifband.

Title (fr)
Machine à poncer à bande étroite.

Publication
EP 0002145 A1 19790530 (FR)

Application
EP 78400162 A 19781102

Priority
FR 7734173 A 19771114

Abstract (en)
1. Narrow belt grinder comprising a frame (1), a horizontal table (2) connected to the frame (1) and adjustable in height, for receiving pieces (B) to be ground, two drums (20, 21), two supports (24, 25) connected to the frame (1) and supporting these drums (20, 21) in rotation, one of the supports (24, 25) comprising a drive motor (23), an endless abrasive belt (22) stretched between these drums (20, 21) and disposed above the table, and a pressure beam (40) connected to the frame (1) and arranged for its lower surface to press on the lower side of the belt, characterized in that the drum supports (24, 25) are connected to the frame (1) so as to allow the drums (20, 21) and therefore the abrasive belt (22), to make a movement of oscillation transverse with respect to the direction of displacement of the abrasive belt (22), and the transverse section of the lower surface of the pressure beam (40) is in the form of an arc of circle centred on the axis of oscillation.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une machine à poncer à bande étroite comprenant un bâti (1), une table horizontale (2), liée au bâti et réglable en hauteur, pour la réception des pièces à poncer, deux tambours (20), (21), deux supports (24) reliés au bâti et supportant en rotation ces tambours, l'un des supports comportant un moteur d'entraînement, une bande abrasive sans fin (22) tendue entre ces tambours et disposée au-dessus de la table, et une poutre de pression (40) reliée au bâti et agencée pour presser par sa surface inférieure sur le brin inférieur de la bande. Dans la machine à poncer selon l'invention, les supports de tambour sont reliés au bâti de façon à permettre aux tambours (20), (21), et donc à la bande (22), d'effectuer un mouvement d'oscillation transversal à la direction de déplacement de la bande, et la surface inférieure de la poutre (40) présente en section transversale la forme d'un arc de cercle centré sur l'axe d'oscillation.

IPC 1-7
B24B 21/10

IPC 8 full level
B24B 21/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 21/10 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 1165605 A 19581028 - CORNING GLASS WORKS
• [A] US 4038784 A 19770802 - GRIVNA HOWARD W
• [A] US 2064476 A 19361215 - JOHNSON GUSTAVE T
• [A] FR 1562482 A 19690404

Cited by
US6569002B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0002145 A1 19790530; EP 0002145 B1 19810701; DE 2860814 D1 19811008; ES 475066 A1 19790401; FR 2408428 A1 19790608; FR 2408428 B1 19821203; IT 1100087 B 19850928; IT 7829559 A0 19781108

DOCDB simple family (application)
EP 78400162 A 19781102; DE 2860814 T 19781102; ES 475066 A 19781114; FR 7734173 A 19771114; IT 2955978 A 19781108