

Title (en)
PALLET EXCHANGER FOR A SPARK EROSION MACHINE.

Title (de)
PALETTENWECHSLER AN FUNKENEROSIONSMASCHINE.

Title (fr)
ECHANGEUR DE PALETTES SUR UNE MACHINE D'ETINCELAGE.

Publication
EP 0308432 A1 19890329 (DE)

Application
EP 88901011 A 19880201

Priority
CH 34987 A 19870131

Abstract (en)
[origin: WO8805710A1] A device for loading and unloading a spark erosion machine with workpiece and/or tool pallets has a pallet station arranged next to the machine. A pallet exchanger associated with the pallet station for transferring pallets in a controlled manner between the pallet station and the machine is further provided. The pallet exchanger is provided with a lazy-tong drive (50) extendable in the direction of transfer and designed to provide linear translation of the movement of the cylinder drive (40). The outer elements (110) of the lazy-tong drive are linked on the driving side to the cylinder drive (40), whereas the inner elements of the same lazy-tong elements are fixed (101). On the driven side (146) of the lazy-tong drive (50), detachable coupling means (31, 32) are provided to ensure contact by adherence with the pallets (9). The device ensures a constant displacement speed over the entire length of the stroke, which is particularly advantageous in the case of very heavy pallets.

Abstract (fr)
Un dispositif pour charger et décharger une machine d'étincelage avec des palettes de pièces et/ou d'outils possède un poste de palettes agencé à proximité de la machine. Un échangeur de palettes associé au poste de palettes en vue du transfert régulé de ces dernières entre le poste de palettes et la machine est également prévu. L'échangeur de palettes comporte un entraînement articulé en ciseaux (50) extensible dans le sens de transfert et conçu pour assurer la translation linéaire du mouvement d'un vérin hydraulique (40). Les éléments extérieurs (110) de l'entraînement articulé sont en communication côté entraînement avec le vérin hydraulique (40), tandis que les éléments intérieurs dudit entraînement articulé sont fixes (101). Du côté mené (146) de l'entraînement articulé (50), des moyens d'accouplement amovibles (31, 32) sont prévus pour assurer la communication par liaison de force avec les palettes (9). L'agencement garantit une vitesse de déplacement constante sur toute la longueur de la course, ce qui est particulièrement avantageux dans le cas de palettes très lourdes.

IPC 1-7
B23H 11/00; B23Q 7/14

IPC 8 full level
B23H 11/00 (2006.01); **B23Q 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23H 11/00 (2013.01); **B23Q 7/1431** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8805710A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8805710 A1 19880811; EP 0289453 A1 19881102; EP 0308432 A1 19890329

DOCDB simple family (application)
CH 8800022 W 19880201; EP 88810056 A 19880201; EP 88901011 A 19880201