

Title (en)

Device for picking up ferrous metals.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufnehmen von Eisenmetallen.

Title (fr)

Outil pour le ramassage de métaux ferreux.

Publication

EP 0411227 A1 19910206 (FR)

Application

EP 89500091 A 19890920

Priority

ES 8902406 U 19890724

Abstract (en)

The handling tool has a central body (1) which can be coupled at the top to a crane and which supports a disc (3) at the bottom, to which a large number of pivoted arms (6) are attached. The arms (6) are actuated via respective hydraulic cylinders, to seize the load, with the disc (3) incorporating a multiple core electromagnet, simultaneously acting on the load. Pref. the electromagnet has a number of concentric cores used to obtain a uniform magnetic field over the full surface of the disc (3).

Abstract (fr)

L'outil incorpore un corps central (1), doté de moyens (2) de fixation à une grue de manipulation, dont la finition en opposition se compose d'une expansion discoidale (3), à laquelle sont articulés une multitude de bras ou de pelles basculants (6), actionnés au moyen de cylindres hydrauliques correspondants (7), avec la particularité que dans l'expansion discoidale (3) est installé un puissant électro-aimant (10) de noyaux multiples. On obtient de cette manière la combinaison d'un effet mécanique et électromagnétique qui fait que cet outil soit spécialement parfait lors de son utilisation avec des pièces et résidus de différentes tailles.

IPC 1-7

B66C 1/06

IPC 8 full level

B66C 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0224002 A1 19870603 - NAKAJIMA TEKKOSHO KK [JP]
- [A] US 2491743 A 19491220 - LILLQUIST ARVID E
- [A] INDUSTRIE-ANZEIGER

Cited by

EP0928768A1; ES2412486A1; GB2494221A; CN108466933A; WO2013060920A1; US6168219B1; US6412837B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0411227 A1 19910206; ES 1011144 U 19900301; ES 1011144 Y 19900901; MX 40 B 19930315; PT 91938 A 19910320

DOCDB simple family (application)

EP 89500091 A 19890920; ES 8902406 U 19890724; MX 9300024 U 19900110; PT 9193889 A 19891010