

Title (en)

Device for gripping and transporting pieces, and process for removing sharp edges of sand casting cores.

Title (de)

Vorrichtung zum Greifen und Transportieren von Gegenständen und Verfahren zum Entgraten von Giesskernen aus Sand.

Title (fr)

Dispositif de préhension et de transport de pièces et procédé d'ébavurage de noyaux de fonderie en sable.

Publication

EP 0063966 A1 19821103 (FR)

Application

EP 82400480 A 19820316

Priority

FR 8106983 A 19810407

Abstract (en)

[origin: US4480865A] A device for grasping and transporting objects exhibiting at least one pair of flexible pads for grasping an object, said pads mounted facing one another on a common support which is movable relative to the object to be grasped. The pads are inflatable toward one another in such a manner as to maintain an interval between themselves in their non-inflated state slightly greater than the distance separating the two opposing faces of the object or of a relief part of the object, and to clamp the faces of the object between themselves when inflated.

Abstract (fr)

Dispositif de préhension et de transport de pièces comprenant, pour saisir une pièce, au moins une paire de pastilles souples (6) montées face à face sur un support commun (2) mobile par rapport à la pièce à saisir en étant gonflables l'une en direction de l'autre de manière à laisser subsister entre elles, à l'état non gonflé, un intervalle légèrement supérieur à la distance séparant deux faces opposées de la pièce ou d'une partie en relief (4) de la pièce, et à serrer lesdites faces entre elles à l'état gonflé. Application: notamment à la préhension de noyaux de fonderie en sable dans la boîte à noyaux et à l'ébavurage des noyaux pour la coulée de pièces de sécurité pour véhicules automobile.

IPC 1-7

B66C 1/46; **B22C 9/18**

IPC 8 full level

B22C 9/18 (2006.01); **B66C 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 9/18 (2013.01 - EP US); **B66C 1/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2238662 A1 19750221 - TECHNIFIL [FR]
- [A] FR 2266581 A1 19751031 - SOPREC [FR]
- [A] FR 553283 A 19230519
- [A] DE 2513285 A1 19761007 - CHRISTIANHEMMERS HORST
- [A] US 3056625 A 19621002 - TIMMERMAN THOMAS J
- [A] GB 799487 A 19580806 - LOUIS PRESTON HOLLANDER, et al
- [A] FR 2277025 A1 19760130 - CETEC DRESSLER CONST ETUD THER [FR]
- [A] DE 2330460 A1 19750109 - KUENZEL JUERGEN
- [A] DE 2028845 A1 19701217
- [A] DE 1266931 B 19680425 - VOLKSWAGENWERK AG
- [A] DE 1913296 A1 19700924 - NIEDECKER HERBERT
- [A] AT 326844 B 19751229 - BADISCHE MASCHF GMBH [DE]
- [A] FR 1486737 A 19670630 - DANSK IND SYNDIKAT

Cited by

CN103935764A; US5000318A; US5156255A; WO9011152A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2503011 A1 19821008; **FR 2503011 B1 19840427**; DE 3264210 D1 19850725; EP 0063966 A1 19821103; EP 0063966 B1 19850619; PL 235860 A1 19821122; US 4480865 A 19841106

DOCDB simple family (application)

FR 8106983 A 19810407; DE 3264210 T 19820316; EP 82400480 A 19820316; PL 23586082 A 19820407; US 35917082 A 19820317