

Title (en)
Means of transport for castings.

Title (de)
Transportmittel für Gussstücke.

Title (fr)
Moyen de transport pour pièces coulées.

Publication
EP 0082283 A1 19830629 (DE)

Application
EP 82110216 A 19821105

Priority
DE 3145316 A 19811114

Abstract (en)
[origin: US4501313A] In a foundry apparatus for clearing sand from castings comprising a conveyor and a supporter for the castings and for moving them from the conveyor into an abrasive blasting cabinet (or other sand removing unit) while turning the castings about a horizontal axis, in order to make transport simpler and to make certain that even complex castings are completely cleaned, a transport unit is used for taking up and supporting the castings and is supported on the supporter. The transport unit has a platform-like lower support in the form of a grid to be joined to the supporter by mating parts on the supporter and on the lower support. The mating parts are designed to keep the lower support in a generally horizontal position. The transport unit further is designed for forming a basket with a keeper element on the supporter and the basket is able to be opened and shut.

Abstract (de)
Bei einem Transportmittel zur Aufnahme von mit Formsand behafteten Gußstücken für Gießerei-Formanlagen und einer mit dem Transportmittel zusammenwirkende Halteeinrichtung (6) an einer Strahlanlage (1) zur Aufnahme der Gußstücke während des Reinigens, welche die Gußstücke zugleich um eine im wesentlichen horizontale Achse rotiert und transportiert, wird ein einfacher Transport und ein einwandfreies Reinigen auch komplizierter und in ihrer Form unterschiedlicher Gußstücke dadurch erreicht, daß das Transportmittel aus einer rostartigen Unterlage (10) gebildet ist, die einerseits die Gußstücke aufnimmt, andererseits von der Förderanlage (9, 12) fortbewegt wird, und zusammen mit der Halteeinrichtung (6) korrespondierende Mittel (16, 17) aufweist, mittels der die Unterlage (10) in etwa horizontaler Lage an der Halteeinrichtung (6) fixierbar ist, und diese ein gegen die Unterlage (10) bzw. die darauf befindlichen Gußstücke schwenkbares oder verschiebares Halteelement (19) aufweist, das in der Schließlage mit der Unterlage (10) einen Korb bildet.

IPC 1-7
B24C 3/08; B22D 29/00; B22D 47/02

IPC 8 full level
B22D 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 31/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2631385 A1 19780119 - BADISCHE MASCHF GMBH
- [AD] DE 2510827 B1 19760708 - BADISCHE MASCHF GMBH
- [AD] DE 2613717 A1 19771006 - BERGER MASCHF GMBH
- [A] DE 8019011 U1 19801106
- [A] DE 2532837 A1 19770203 - BADISCHE MASCHF GMBH
- [A] DE 1752601 A1 19710722 - BADISCHE MASCHF GMBH

Cited by
CN104801698A; EP0123033A1; WO9532068A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3145316 A1 19830526; DE 3145316 C2 19900503; EP 0082283 A1 19830629; EP 0082283 B1 19860326; US 4501313 A 19850226

DOCDB simple family (application)
DE 3145316 A 19811114; EP 82110216 A 19821105; US 44117982 A 19821112