

Title (en)

Cleaning device for tools in a foundry machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Reinigen von Werkzeugen in Giessereimaschinen.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage d'outils dans une machine de fonderie.

Publication

EP 0642856 A1 19950315 (DE)

Application

EP 94112646 A 19940812

Priority

DE 4327041 A 19930812

Abstract (en)

[origin: DE4327041C1] Appts. for cleaning the upper (1) and lower (2) tool parts in a foundry machine (esp. in a core or mask making plant) includes a blasting device (4) which is introduced between the tool parts (1,2) after core or mask removal. The novelty is that the blasting device (4) is combined with a suction system (5) in a housing (6) which can be clamped between and is open towards the tool parts (1,2). Both sides of the housing (6) have seals (7) which cooperate with the tool halves for external sealing purposes. The housing (6) contains an intermediate plate (8) which separates regions associated with the upper and lower tool parts (1,2) respectively and is provided with blasting and suction systems at both sides.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Reinigen von mindestens zwei Werkzeugteile (1, 2) umfassenden Werkzeugen (3) in Gießereimaschinen, insbesondere in Kern- und Maskenfertigungsanlagen, mit einer nach der Kern- oder Maskenentnahme zwischen die Werkzeugteile (1, 2) verbringbaren Ausblaseeinrichtung (4), ist zur Verbesserung der Reinigungswirkung sowie zur Vermeidung einer Kontamination des Umfeldes durch ungezielt aus dem Werkzeug (3) geblasenen Sandes derart ausgebildet, daß die Ausblaseeinrichtung (4) um Absaugmittel (5) ergänzt in einem zwischen den Werkzeugteilen einklemmbaren, zu den Werkzeugteilen hin offenen Gehäuse (6) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 19/00; **B22C 23/02**

IPC 8 full level

B22C 19/00 (2006.01); **B22C 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 19/00 (2013.01); **B22C 23/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0139797 A1 19850508 - NANIWA PRODUCTS CO LTD [JP]
- [A] GB 1440853 A 19760630 - HITACHI METALS LTD
- [A] DATABASE WPI Week 8028, Derwent World Patents Index; AN 80-49312C #281
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 262 (M - 341)<1699> 30 November 1984 (1984-11-30)

Cited by

CN100429019C

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4327041 C1 19940630; EP 0642856 A1 19950315

DOCDB simple family (application)

DE 4327041 A 19930812; EP 94112646 A 19940812