

Title (en)

Process for monitoring the individual cycle of transport containers for metal melts and system for implementing the process

Title (de)

Verfahren zur Überwachung des individuellen Prozessverlaufs von Transportbehältern für metallische Schmelze sowie System hierzu

Title (fr)

Procédé pour la surveillance du cycle individuel de récipients de transport pour métaux liquides et système pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 1108486 A1 20010620 (DE)

Application

EP 00126342 A 20001202

Priority

DE 19960594 A 19991216

Abstract (en)

Process for monitoring the individual process course of transport containers for molten metal comprises automatically identifying each individual container (2a, 2b) by evaluating data from an information carrier (8) on each container during movement or temporary servicing of the container on a station (9) along the process route; and independently passing the combined position-container information to an evaluation system to determine the container logistics and the parameters for subsequent processes depending on the individual process course of each container. An Independent claim is also included for a system for carrying out the process comprising information carriers on each container; at least one station arranged along the process route and devices for independently passing on the combined position-container information.

Abstract (de)

Um ein Verfahren zur Überwachung des individuellen Prozeßverlaufs von Transportbehältern für metallische Schmelze, insbesondere des Prozeßverlaufs zwischen dem Schmelzaggregat und der Gießstation, zu automatisieren, wird ein Verfahren mit dem Ablauf folgender Schritte vorgeschlagen: automatische Identifizierung jedes einzelnen Transportbehälters (2a, 2b, 12) durch Ermittlung der Daten mindestens eines an jedem Transportbehälter angebrachten individuellen Informationsträgers (8, 14, 114, 214) bei der Vorbeibewegung oder zeitweisen Wartens des Transportbehälters an mindestens einer ortsfest angeordneten Station (9, 11) entlang der Prozeßroute sowie selbständige Weiterleitung dieser kombinierten Ort-Behälter-Informationen an ein Auswertesystem (16) zur rechnergestützten Ermittlung der Transportbehälterlogistik und der Parameter für nachfolgende Prozesse in Abhängigkeit des individuellen Prozeßverlaufs eines jeden Transportbehälters. Es wird ein entsprechendes Überwachungssystem vorgeschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 46/00

IPC 8 full level

B22D 46/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 46/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0027237 A1 19810422 - FISCHER AG GEORG [CH]
- [A] GB 1593134 A 19810715 - CITROEN SA
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 126 (M - 687) 19 April 1988 (1988-04-19)

Cited by

DE102016112175B3; AT15314U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1108486 A1 20010620; EP 1108486 B1 20051019; AT E306997 T1 20051115; DE 19960594 A1 20010621; DE 50011366 D1 20051124

DOCDB simple family (application)

EP 00126342 A 20001202; AT 00126342 T 20001202; DE 19960594 A 19991216; DE 50011366 T 20001202