

Title (en)
Supporting and weighing device for ladles.

Title (de)
Aufnahme- und Wiegevorrichtung für Giesspfannen.

Title (fr)
Support et dispositif de pesage pour poches de coulées.

Publication
EP 0659505 A1 19950628 (DE)

Application
EP 94116785 A 19941025

Priority
DE 4344367 A 19931224

Abstract (en)
The invention relates to a supporting and weighing device for a casting ladle (18) on a supporting frame (15) of a transfer device. The two levers (1) are, on the one hand, rotatably mounted in a bearing (3) of a bearing pedestal (2) and, on the other hand, are supported on a damping cylinder (4) and a return spring (6). In the loaded condition, the ladle-supporting elements (19) rest on the supporting feet (1a) in the supporting hollow (10) and said feet in turn, are supported on the bearing surfaces (12) of the balance beam (11) of the weighing elements (17). For the purpose of load damping, hydraulically acting damping cylinders (4) are provided and the levers (1) come to rest in a retarded manner on the bearing surfaces (12) of the balance beam (11), without a shock. The bearing pedestal (2) is here part of the supporting frame (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Aufnahme- und Wiegevorrichtung für eine Gießpfanne (18) auf einem Tragrahmen (15) einer Transporteinrichtung. Die beiden Hebel (1) sind einerseits drehbar in einem Lager (3) eines Lagerbockes (2) gelagert, andererseits auf einem Dämpfungszyylinder (4) und einer Rückstellfeder (6) abgestützt. Im belasteten Zustand liegen die Pfannentrageelemente (19) in der Stützmulde (10) auf den Stützfüßen (1a) auf, diese stützen sich wiederum auf den Auflagerflächen (12) des Wägebalkens (11) der Wiegeelemente (17) ab. Zur Lastdämpfung sind hydraulisch wirkende Dämpfungszyylinder (4) vorgesehen, die Hebel (1) setzen sich daher verzögert und nicht stoßartig auf die Auflagerflächen (12) des Wägebalkens (11) ab. Der Lagerbock (2) ist dabei Bestandteil des Tragrahmens (15). <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/12

IPC 8 full level
G01G 19/52 (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01); **B22D 41/00** (2006.01); **B22D 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 3535935 A1 19870416 - MANNESMANN AG [DE]
• [DA] AT 367330 B 19820625 - VOEST ALPINE AG [AT]
• [A] DE 2124176 A1 19721130

Cited by
CN103586450A

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0659505 A1 19950628; EP 0659505 B1 19980304; AT E163585 T1 19980315; DE 4344367 A1 19950629; JP H07204832 A 19950808

DOCDB simple family (application)
EP 94116785 A 19941025; AT 94116785 T 19941025; DE 4344367 A 19931224; JP 34062894 A 19941220