

Title (en)

Hand operated mechanism for ladle sliding gate

Publication

EP 0137103 A1 19850417 (DE)

Application

EP 84106295 A 19840601

Priority

DE 3334438 A 19830923

Abstract (en)

1. A hand actuating mechanism for a casting ladle slider-type closure means (1), comprising a push-pull bar (9) for displacing the slider plate (4), which bar (9) is pivotally connected to a slider plate carrier (7) and a push-pull crank (10) which is rotatable by means of an actuating bar (14), characterised in that the push-pull crank (10) is rotatable through at least 180 degrees wherein the sliding travel movement of the slider plate (4) and the angle of rotation of the push-pull crank (10) are so matched to each other that the fully open position and the fully closed position of the slider plate (4) coincide with the two dead centre points of the crank drive (9, 10).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Handbetätigungsmechanismus für einen Gießpfannenschieberverschluß (1) mit einer die Schieberplatte (4) verschiebenden Schub- und Zugstange (9), die gelenkig mit einem Schieberplattenträger (7) und einer Schub- und Zugkurbel (10) verbunden ist, welche mittels einer Betätigungsstange (14) verdrehbar ist. Um bei einem derartigen Handbetätigungsmechanismus am Anfang des Verschiebeweges aus der Schließstellung bzw. der Öffnungsstellung heraus eine sehr große Betätigungskraft zur Verfügung zu haben, schlägt die Erfindung vor, daß die Schub- und Zugkurbel (10) um mindestens 180° verdrehbar ist, wobei der Verschiebeweg der Schieberplatte (4) und der Verdrehwinkel der Kurbel (10) so aufeinander abgestimmt sind, daß volle Öffnungsstellung und die volle Schließstellung der Schieberplatte (4) mit den beiden Totpunkten des Kurbeltriebes (9, 10) zusammenfallen.

IPC 1-7

B22D 41/08

IPC 8 full level

B22D 41/08 (2006.01); **B22D 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/38 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0047538 A1 19820317 - SIRMA [IT]
- [A] DE 3007758 A1 19800911 - USS ENG & CONSULT
- [A] FR 2380834 A1 19780915 - USS ENG & CONSULT [US]

Designated contracting state (EPC)

AT FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0137103 A1 19850417; EP 0137103 B1 19870114; AT E24852 T1 19870115; DE 3334438 C1 19840712

DOCDB simple family (application)

EP 84106295 A 19840601; AT 84106295 T 19840601; DE 3334438 A 19830923