

Title (en)

Closing device for loading or unloading openings of transport tanks, especially for tank or hopper vehicles.

Title (de)

Verschlusseinrichtung für Lade- oder Entladeöffnungen in Transportkessel, insbesondere für schienengebundene Kessel- und Schüttgutwagen.

Title (fr)

Dispositif d'obturation pour ouvertures de chargement ou de déchargement pour citernes de transport, notamment pour wagons-citernes ou pour wagons à pulvérulents.

Publication

EP 0260436 A2 19880323 (DE)

Application

EP 87111616 A 19870811

Priority

DE 3627871 A 19860816

Abstract (en)

The closing device for swivel lids (1), which are actuated by remote control via a linkage (2), has a control lever (11) as a constituent of the linkage (2), which lever on the one hand produces the swivel movement of the lid (1) and, on the other hand, controls the actuation of a locking hook (19). The actuation of the control lever (11) is advantageously effected via a lever triangle (8), on which the actuator (3) acts, and which transmits the actuation path of the actuator (3). After locking of the locking hook (19), the control lever (11) assumes an above dead centre position. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Verschlussrichtung für Lade- oder Entladeöffnungen in Transportkesseln, insbesondere für schienengebundene Schüttgut- und Kesselwagen, für schwenkbare Deckel (1), die über ein Gestänge (2) fernbedienbar betätigt werden, weist einen Steuerhebel (11) als Bestandteil des Gestänges (2) auf, der einerseits die Schwenkbewegung des Deckels (1) erzeugt und andererseits die Betätigung eines Verriegelungshakens (19) steuert. Die Ansteuerung des Steuerhebels (11) erfolgt vorteilhaft über ein vom Stellmittel (3) beaufschlagtes Hebeldreieck (8), das den Stellweg des Stellmittels (3) übersetzt. Der Steuerhebel (11) nimmt nach der Verriegelung des Verriegelungshakens (19) eine Übertotpunktlage ein.

IPC 1-7

B65D 90/66

IPC 8 full level

B61D 5/00 (2006.01); **B65D 90/10** (2006.01); **B65D 90/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 90/10 (2013.01)

Cited by

CN101973421A; CN108584195A; DE102016003038B3; GB2300671A; US5655331A; GB2300671B; EP2853782A1; DE102013219233A1; US10836570B2; EP3492406A1; CN109867017A; JP2019099274A; RU2769205C2; IL262520B1; IL262520B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0260436 A2 19880323; **EP 0260436 A3 19881005**; **EP 0260436 B1 19910417**; AT E62634 T1 19910515; DE 3627871 A1 19880218; DE 3627871 C2 19891012; DE 3769415 D1 19910523

DOCDB simple family (application)

EP 87111616 A 19870811; AT 87111616 T 19870811; DE 3627871 A 19860816; DE 3769415 T 19870811