

Title (en)
Fixed spot transport vehicle.

Title (de)
Einpunkt-Transportwagen.

Title (fr)
Chariot de transport à emplacement fixe.

Publication
EP 0030379 A1 19810617 (DE)

Application
EP 80107668 A 19801205

Priority
US 10092679 A 19791206

Abstract (en)
A fixed spot transport vehicle which can be moved in front of a horizontal coke furnace battery to receive the incandescent coke on the coke side is equipped with a base which can be tilted towards a coke ramp. The rear wall of the transport vehicle, which faces the coke furnace battery, consists of a lower part (17) constructed as a single piece with the base wall and an upper part (18) which is suspended at its upper edge in swivel bearings (19) of the transport vehicle and whose lower edge loosely overlaps the upper edge of the lower part (17) on the inside so that the upper part (18) can be lifted into an approximately horizontal swivel position around its swivel bearings (19) for tipping. The transport vehicle is suitable, in particular, for those coke furnace batteries in which the distance between the base of the furnace chamber and the rails for the transport vehicle is small and the coke ramp is situated at a low point, and in which a discharge of the transport vehicle is designed to be possible during the journey under a fume hood which also travels to the quenching tower. The joints necessary for swivelling the movable parts of the transport vehicle are outside the region affected by the incandescent coke on the transport vehicle. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Einpunkt-Transportwagen, der vor einer Horizontalkammer-Verkoksungs-ofenbatterie zur Aufnahme des glühenden Koks auf der Koksseite verfahrbar ist, ist mit einem zu einer Koksrampe hin kippbaren Boden ausgestattet. Die der Koksofenbatterie zugekehrte Rückwand des Transportwagens besteht aus einem unteren, mit der Bodenwand einstückig ausgebildeten Teil (17) und einem oberen Teil (18), der an seinem oberen Rand in Schwenklagern (19) des Transportwagens aufgehängt ist und mit seiner Unterkante die Oberkante des unteren Teils (17) an der Innenseite lose überlappt, so dass der obere Teil (18) in die Kippstellung um seine Schwenklager (19) in eine etwa horizontale Schwenklage angehoben werden kann. Der Transportwagen eignet sich insbesondere für solche Koksofenbatterien, bei denen der Abstand zwischen der Sohle der Ofenkammer und den Schienen für den Transportwagen gering ist und die Koksrampe tief liegt und in denen eine Entleerung des Transportwagens unter einer um Löschurm mitfahrenden Absaughaube während der Fahrt möglich sein soll. Die für die Verschwenkung der beweglichen Teile des Transportwagens nötigen Gelenke liegen ausserhalb des Einflussbereiches des glühenden Koks auf dem Transportwagen.

IPC 1-7
C10B 39/14; **B61D 7/10**

IPC 8 full level
B61D 7/10 (2006.01); **C10B 39/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 7/10 (2013.01); **C10B 39/14** (2013.01)

Citation (search report)
US 3099229 A 19630730 - FRANS WETHLY

Cited by
CN104263385A; CN114317012A; KR100914470B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0030379 A1 19810617

DOCDB simple family (application)
EP 80107668 A 19801205