

Title (en)  
SELF-LOADABLE AND SELF-UNLOADABLE OPEN TRUCK.

Title (de)  
SELBSTBE- UND ENTLADENER HOCHBORDIGER GÜTERWAGEN.

Title (fr)  
WAGON TOMBREAU AUTO-CHARGEABLE ET AUTO-DECHARGEABLE.

Publication  
**EP 0593730 A1 19940427 (FR)**

Application  
**EP 93910131 A 19930518**

Priority

- FR 9206065 A 19920519
- FR 9300479 W 19930518

Abstract (en)  
[origin: WO9323276A1] The invention relates to a self-loadable and self-unloadable railway open truck provided with a box (1) with high walls (2, 3) and with a bulk material loading and unloading system comprising a general conveyor (4) intended to convey bulk material from a front wall (2) to the other wall of the box and arranged at a medium level close to the upper edges of the box (1). The loading and unloading system further comprises a handling apparatus (5) for reloading onto the general conveyor the bulk material deposited in the box, comprising a bucket chain collecting the bulk material and circulating in a plane transversal to the longitudinal direction of the box (1) and of the general conveyor (4), while the handling apparatus may move in translation between the front walls (2) of the box.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un wagon tombereau auto-chargeable et auto-déchargeable équipé d'une caisse (1) à parois hautes (2, 3) et d'un système de chargement et de déchargement de matériaux en vrac comprenant un convoyeur général (4) destiné à acheminer des matériaux en vrac d'une paroi frontale (2) à l'autre de la caisse et disposé à un niveau moyen voisin de celui des bords supérieurs de la caisse (1). Le système de chargement et de déchargement comprend en outre un appareil de manutention (5) apte à recharger sur le convoyeur général les matériaux en vrac déposés dans la caisse, comprenant une chaîne à godets de ramassage des matériaux en vrac circulant dans un plan transversal par rapport à la direction longitudinale de la caisse (1) et du convoyeur général (4), tandis que l'appareil de manutention peut se déplacer par translation entre les parois frontales (2) de la caisse.

IPC 1-7  
**B61D 15/00**; **E01B 27/06**

IPC 8 full level  
**B61D 15/00** (2006.01); **E01B 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61D 15/00** (2013.01); **E01B 27/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9323276 A1 19931125**; AT E128421 T1 19951015; AU 5173393 A 19931213; DE 69300556 D1 19951102; DE 69300556 T2 19960515; EP 0593730 A1 19940427; EP 0593730 B1 19950927; FR 2691420 A1 19931126; FR 2691420 B1 19950616

DOCDB simple family (application)  
**FR 9300479 W 19930518**; AT 93910131 T 19930518; AU 5173393 A 19930518; DE 69300556 T 19930518; EP 93910131 A 19930518; FR 9206065 A 19920519