

Title (en)  
Pushing frame for a front-loading implement at a motor vehicle.

Title (de)  
Schubgestell für Frontarbeitsgeräte an Kraftfahrzeugen.

Title (fr)  
Châssis de poussée pour monter des outils sur des véhicules.

Publication  
**EP 0247583 A1 19871202 (DE)**

Application  
**EP 87107675 A 19870526**

Priority  
DE 3617708 A 19860527

Abstract (en)  
[origin: US4790085A] The thrust coupling has a thrust frame formed of three tubular sections which is mounted on the underside of a vehicle. The front of the thrust frame is suspended by chains from the front of the vehicle and can be raised and lowered by hydraulic cylinders connected to cross arms attached to the chains. The rear of the thrust frame is connected by a parallelogram arrangement of links in which a shock absorber is connected to dampen motion of the parallelogram arrangement of links.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein Schubgestell für Frontarbeitsgeräte an Kraftfahrzeugen, das die Schubkraft des Frontarbeitsgeräts unter dem Fahrzeug hindurch auf die Anhängerkupplung (7) des Fahrzeugs überträgt und vor der Fahrzeugvorderachse (20) einerseits beidseitig der Fahrzeuglängsachse am Fahrzeugchassis (6) über Haken einhängbar sowie andererseits über einen Querführungsstab (4) bezüglich der Fahrzeuglängsachse zentrierbar ist. Erfindungsgemäß sind die Haken über Ketten, Seile oder dergleichen (8) an das freie Ende je eines einseitig am Schubgestell (1, 2, 3) angelenkten Hebels (10) angekoppelt, der mit einem Kraftzylinder (9) derart zusammenwirkt, daß der Hebel durch den Kraftzylinder um seine waagerechte Gelenkachse schwenkbar ist. Vorzugsweise sind Hebel (10) und Kraftzylinder an einer Schwenklasche (19) angelenkt, die ihrerseits um eine senkrechte Schwenkachse (24) beweglich am die Schubkraft übertragenden Gestellteil (1, 2, 3) befestigt ist.

IPC 1-7  
**E02F 3/627**; **E02F 3/76**; **E02F 3/815**; **B62D 49/06**; **B60D 3/00**; **E01H 5/06**; **E01H 1/02**

IPC 8 full level  
**B60D 3/00** (2006.01); **B62D 49/06** (2006.01); **E01H 1/02** (2006.01); **E01H 5/06** (2006.01); **E02F 3/627** (2006.01); **E02F 3/76** (2006.01); **E02F 3/80** (2006.01); **E02F 3/815** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02F 3/627** (2013.01 - EP US); **E02F 3/7613** (2013.01 - EP US); **E02F 3/80** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] US 3720010 A 19730313 - COATES F  
• [Y] US 3883965 A 19750520 - POIRIER SR REAL J, et al  
• [A] US 4304056 A 19811208 - WATSON GARY E, et al  
• [A] US 4615130 A 19861007 - RACICOT GERALD [CA]  
• [A] US 3746368 A 19730717 - GLEDHILL W, et al  
• [A] EP 0068106 A2 19830105 - WEIDLE HERBERT  
• [A] US 3565181 A 19710223 - BAHM ERNEST E, et al

Cited by  
US6931770B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0247583 A1 19871202**; **EP 0247583 B1 19901017**; AT E57551 T1 19901115; DE 3617708 A1 19871203; DE 3765579 D1 19901122; US 4790085 A 19881213

DOCDB simple family (application)  
**EP 87107675 A 19870526**; AT 87107675 T 19870526; DE 3617708 A 19860527; DE 3765579 T 19870526; US 4832687 A 19870511