

Title (en)
Lifting frame of an industrial truck

Title (de)
Hubgerüst eines Flurförderzeugs

Title (fr)
Cadre de levage d'un chariot de manutention

Publication
EP 2628705 A2 20130821 (DE)

Application
EP 13153692 A 20130201

Priority
DE 102012101236 A 20120216

Abstract (en)
The hub stand (3) has a fixed mast which is provided with two laterally spaced vertical rail sections. An additional bar is formed between load near bar and load far bar on the rail sections. The load near bar and additional bar are arranged to form an inwardly facing chamber for receiving the support roller. The load near bearing surface and load far bearing surface of supporting roller are provided at the load near bar and additional bar.

Abstract (de)
Hubgerüst (3) eines Flurförderzeugs (1) mit einem als Standmast (10) ausgebildeten Außenmast und mindestens einem als Innenmast oder Mittelmast ausgebildeten Ausfahrmast (11), wobei der Standmast (10) und der Ausfahrmast (11) aus jeweils zwei seitlich beanstandeten vertikalen Schienenprofilen (10a, 10b; 11a 11 b; 12a; 12b) gebildet ist und zur Führung des Ausfahrmastes (11) mindestens eine an dem Ausfahrmast (11) angeordnete Stützrolle (50) vorgesehen sind, die mit an den Schienenprofilen (10a, 10b) des Standmastes (10) ausgebildeten, gegenüberliegenden Laufflächen (28, 29) in Verbindung steht. Die Aufgabe, ein derartiges Hubgerüst zur Verfügung zu stellen, das eine verbesserte Steifigkeit der Schienenprofile aufweist und verringerte Sichtbehinderungen ermöglicht sowie die Verwendung von größengleichen Stützrollen ermöglicht, wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass das Schienenprofil (10a, 10b) des Standmastes (10) einen E-förmigen Querschnitt aufweist, wobei zwischen einem lastnahen Steg (25) und einem lastfernen Steg (26) ein zusätzlicher Steg (27) an dem Schienenprofil (10a, 10b) ausgebildet ist, wobei der lastnahe Steg (25) und der zusätzliche Steg (27) eine nach Innen weisende Profilkammer zur Aufnahme der Stützrolle (50) bilden und eine lastnahe Lauffläche (28) für die Stützrolle (50) an dem lastnahen Steg (25) und eine lastferne Lauffläche (29) für die Stützrolle (50) an dem zusätzlichen Steg (27) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B66F 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005032390 A1 20070118 - LINDE AG [DE]
• DE 4316647 C2 20010531 - LINDE AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2628705 A2 20130821; EP 2628705 A3 20140423; EP 2628705 B1 20160420; EP 2628705 B9 20160622; CN 103253614 A 20130821; CN 103253614 B 20170822; DE 102012101236 A1 20130822

DOCDB simple family (application)
EP 13153692 A 20130201; CN 201310175399 A 20130206; DE 102012101236 A 20120216