

Title (en)
Fork arm

Title (de)
Gabelzinke

Title (fr)
Bras de fourche

Publication
EP 1076034 A1 20010214 (DE)

Application
EP 00115507 A 20000719

Priority
DE 19937849 A 19990813

Abstract (en)
The fork tine has a horizontal load-bearing arm (2) and a vertical rear arm (4). The length of the rear-arm is preferably one quarter to one tenth of the length of the load-bearing arm. The cross-sectional surface (11) of the rear arm above the bend in the fork(3) between the rear and load-bearing arms is 20 to 100 per cent greater than the cross-sectional surface (12) of the load-bearing arm at least in that part of its length (6) next to the bend. The rear arm has a cavity (7) opening towards the rear surface of the rear arm.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gabelzinke (1) für Hebezeuge insbesondere für einen Gabelstapler mit einem etwa waagerechten Lastschenkel (2) und einem etwa senkrechten Rückenschenkel (4). Die Länge des Rückenschenkels beträgt 1/3 bis 1/20 vorzugsweise 1/4 bis 1/10 der Länge des Lastschenkels. Die Querschnittfläche (11) des Rückenschenkels ist um 20% bis 100% größer als die Querschnittfläche (12) des Lastschenkels. Der Rückenschenkel weist eine T-förmige Ausnehmung (7) auf. Der Lastschenkel weist einen U-förmigen Querschnitt (10) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 9/12

IPC 8 full level
B66F 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4599038 A 19860708 - WOLF THEODORE L [US]
• [XA] US 4402645 A 19830906 - BRODERICK ROSS T [US], et al
• [X] US 4688981 A 19870825 - RAVNSBORG JERRY K [US], et al
• [X] US 3876090 A 19750408 - HOLLAND J D
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05 30 June 1995 (1995-06-30)

Citation (third parties)
Third party :
• US 4708576 A 19871124 - CONLEY CHALLIE [US]
• US 3922941 A 19751202 - CAREW VICTOR E
• DE 3244770 C2 19890112
• DE 2613815 A1 19761014 - BURGAN COMMERCIAL AND ENGINEER
• DE 3933960 A1 19910418 - VETTER FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
• US 4599038 A 19860708 - WOLF THEODORE L [US]
• DE 1909982 U 19650211 - ROTHE ERDE EISENWERK [DE]
• FALKENROTH C: "CFS-PARABOLGABELZINKEN MIT LAERMDAEMMUNG", PROSPEKT CARL FALKENROTH, XX, XX, 1 January 1900 (1900-01-01), XX, pages I + 01 - 16, XP002907504

Cited by
CN106395689A; CN106379841A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1076034 A1 20010214; BG 104681 A 20010531; DE 19937849 A1 20010215

DOCDB simple family (application)
EP 00115507 A 20000719; BG 10468100 A 20000809; DE 19937849 A 19990813