

Title (en)
Fork arm

Title (de)
Gabelzinke

Title (fr)
Bras de fourche

Publication
EP 0739854 A1 19961030 (DE)

Application
EP 96104749 A 19960326

Priority
DE 19515834 A 19950429

Abstract (en)
At least one part of the tine which comprises spine, bend and blade is formed from several individual adjoining laminae (1a,2a) which in side view have the full contour of at least one part of the tine. The edge faces of the laminae facing the load form load bearing faces. The fork spine is made from several laminae and is welded to a solid fork blade to form the fork bend (3). The fork bend can be made of solid material. The blade can be made from individual laminae.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gabelzinke, insbesondere für Gabelstapler, bestehend aus einem im wesentlichen senkrecht verlaufenden Gabelrücken (1) und einem sich über einen Gabelknick (3) anschließenden, im wesentlichen waagrecht verlaufenden Gabelblatt (2), wobei an der Rückseite des Gabelrückens (1) eine Gabelbefestigung, in der Regel mindestens ein Gabelauge oder Gabelhaken (4,5), vorzugsweise zwei Gabelhaken (4,5), für die lösbare Befestigung der Gabelzinke an einem Gabelträger angeordnet sind und wobei mindestens ein Teil der aus Gabelrücken (1), Gabelknick (3) Gabelblatt (2) bestehenden Gabelzinke aus einer Mehrzahl einzelner, nebeneinander liegender Scheiben (1a,2a,6,8,10) gebildet ist, die gegeneinander unverschiebbar gehalten sind. Um Gabelzinken zu schaffen, die mit geringem Energieaufwand und unter Einsatz universeller Werkzeuge mit den unterschiedlichsten Formen und Abmessungen auch in kleinsten Losgrößen kostengünstig hergestellt werden können, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß die Scheiben (1a,2a,6,8,10) in Seitenansicht die volle Kontur des mindestens einen Teils der Gabelzinke aufweisen und ihre der Last zugewandten Umfangsflächen Lastauflage- bzw. Lastanlagefläche sind. <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)
• [DA] GB 666102 A 19520206 - WARDS WELDERS LTD, et al
• [A] EP 0560524 A1 19930915 - GREEN ALAN E [CA]
• [A] DD 265050 A3 19890222 - FORTSCHRITT VEB K [DD]
• [A] DE 8536516 U1 19860417
• [DA] DE 4315891 C1 19940825 - FALKENROTH SOEHNE [DE]
• [DA] DE 3542619 A1 19870604 - MWT MESS UND WIEGETECHNIK GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :
SE 417812 B 19810413 - SSAB SVENSKT STAL AB [SE]

Cited by
CN103648962A; ITPD20120280A1; CN109264633A; CN111204684A; DE102019102846A1; US9670648B2; US9802802B2; WO2022082243A1; WO2023031404A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19515834 C1 19960523; DE 59603825 D1 20000113; EP 0739854 A1 19961030; EP 0739854 B1 19991208

DOCDB simple family (application)
DE 19515834 A 19950429; DE 59603825 T 19960326; EP 96104749 A 19960326