

Title (en)

Vehicle-supported outfit for earth works, in particular a shovel loader.

Title (de)

Von einem Fahrzeug gehaltenes Arbeitsgerät für Erdarbeiten, insbesondere Schaufellader.

Title (fr)

Dispositif de travail soutenue par un véhicule pour le terrassement, en particulier chargeuse à pelle.

Publication

EP 0346678 A2 19891220 (DE)

Application

EP 89109763 A 19890530

Priority

DE 3819644 A 19880609

Abstract (en)

A shovel loader (6-23), in particular for underground mining, is to work from an overhead railway (1-12, 23) instead of from a wheeled or tracked vehicle. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Schaufellader (6-23), insbesondere für den Bergbau unter Tage, soll statt von einem Rad- oder Raupenfahrzeug aus von einer Hängebahn (1-12,23) aus arbeiten.

IPC 1-7

E21D 9/12

IPC 8 full level

E21D 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21D 9/126 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0346678 A2 19891220; EP 0346678 A3 19900328; AU 3620889 A 19891214; AU 627737 B2 19920903; CN 1040848 A 19900328; DE 3819644 A1 19891214; IN 171139 B 19920801; US 5060405 A 19911029; ZA 894306 B 19900228

DOCDB simple family (application)

EP 89109763 A 19890530; AU 3620889 A 19890608; CN 89103870 A 19890608; DE 3819644 A 19880609; IN 397CA1989 A 19890524; US 35626689 A 19890523; ZA 894306 A 19890607