

Title (en)

Industrial truck, in particular fork lift with a hybrid drive

Title (de)

Flurförderzeug, insbesondere Gabelstapler, mit einem Hybridantrieb

Title (fr)

Chariot de manutention, notamment empileuse, doté d'un entraînement hybride

Publication

EP 2110358 A1 20091021 (DE)

Application

EP 09003199 A 20090305

Priority

- DE 102008019289 A 20080416
- DE 102008025142 A 20080526

Abstract (en)

The truck (1) has an electric traction drive unit e.g. asynchronous motor, driven by an internal combustion engine e.g. diesel engine. An energy storage (25) i.e. electro-chemical storage such as high-power battery, is arranged outside of an engine compartment (4) in the truck. The electric energy storage is fastened or arranged at a driver protection roof (3) of the truck. The electric energy storage is arranged at a rear side of the roof, where the rear side faces a counterbalance (9). The energy storage is provided with a cooling device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Flurförderzeug (1), insbesondere Gegengewichtsgabelstapler, mit einem von einem Verbrennungsmotor (11) angetriebenen Fahrtriebsaggregat (10), insbesondere einem elektrischen Fahrtriebsaggregat, und mit einem elektrischen Energiespeicher (25). Der elektrische Energiespeicher (25) ist an dem Flurförderzeug (1) außerhalb eines Aggregaterraums (4) angeordnet ist. Gemäß bevorzugten Ausführungsformen der Erfindung ist der elektrische Energiespeicher (25) auf einem Gegengewicht (9) des Flurförderzeugs (1) angeordnet und/oder befestigt, oder ein/auf dem Fahrerschutzdach (3) angeordnet.

IPC 8 full level

B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/07531 (2013.01); **B66F 9/07545** (2013.01); **B66F 9/07572** (2013.01); **B66F 9/07595** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 958162 A 19640513 - LANSING BAGNALL LTD
- [X] EP 1897843 A2 20080312 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [X] GB 937675 A 19630925 - LINDE EISMASCH AG
- [Y] US 4026378 A 19770531 - DEPRIESTER DONALD J
- [Y] DE 102005007584 A1 20060831 - STILL GMBH [DE]
- [Y] US 2007090808 A1 20070426 - MCCABE PAUL P [US], et al
- [Y] EP 0879724 A2 19981125 - STILL GMBH [DE]

Cited by

EP2489626A1; CN110303936A; DE102011013317A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2110358 A1 20091021; **EP 2110358 B1 20120613**; DE 102008025142 A1 20091022; EP 2457867 A1 20120530; EP 2457867 B1 20150729; EP 2457867 B9 20151014

DOCDB simple family (application)

EP 09003199 A 20090305; DE 102008025142 A 20080526; EP 12156690 A 20090305