

Title (en)

Drive unit, especially for driving vehicles.

Title (de)

Antriebs-Aggregat, insbesondere zum Antrieb eines Fahrzeuges.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement, spécialement pour l'entraînement des véhicules.

Publication

**EP 0445407 A1 19910911 (DE)**

Application

**EP 90124706 A 19901219**

Priority

DE 4007438 A 19900309

Abstract (en)

A drive assembly, in particular for driving a vehicle, comprises a traction engine and an auxiliary engine as well as auxiliary assemblies which can be selectively driven by one of the engines. To obtain a compact arrangement, an auxiliary engine in the form of a single-row radial engine designed as an internal combustion engine is arranged in a free front region of the traction engine. To obtain a compact, powerful arrangement, the single-row radial engine is designed as a 4-cylinder 2-stroker engine with a crank loop driving mechanism.

Abstract (de)

Für ein Antriebs-Aggregat, insbesondere zum Antrieb eines Fahrzeuges, das einen Fahrmotor und einen Hilfsmotor sowie Hilfsaggregate umfaßt, die wahlweise von einem der Motore antreibbar sind, wird zur Erzielung einer platzsparenden Anordnung vorgeschlagen, daß in einem freien Stirnbereich des Fahrmotors als Hilfsmotor ein als Brennkraftmaschine ausgebildeter Einsternmotor angeordnet ist. Zur Erzielung einer kompakten, leistungsstarken Anordnung ist der Einsternmotor als 4-Zylinder-2-Takt-Motor mit Kurbelschlaufen-Triebwerk gestaltet.

IPC 1-7

**B60K 3/02**; **F02B 73/00**; **F02B 75/22**

IPC 8 full level

**B60K 5/08** (2006.01); **F02B 67/00** (2006.01); **F02B 67/06** (2006.01); **F02B 73/00** (2006.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F02B 75/02** (2006.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02B 67/00** (2013.01); **F02B 73/00** (2013.01); **F02B 75/22** (2013.01); **F02B 2075/025** (2013.01); **F02B 2075/1816** (2013.01); **Y10S 123/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3865195 A 19750211 - NESLON ALBERT W
- [A] FR 860006 A 19410104 - BRANDENBURGISCHE MOTORENWERKE
- [AD] FR 1463799 A 19660722 - DBA SA

Cited by

DE102006045403A1; WO0029246A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4007438 C1 19910627**; DE 59004519 D1 19940317; EP 0445407 A1 19910911; EP 0445407 B1 19940202; JP H05500406 A 19930128; JP H0723699 B2 19950315; US 5301645 A 19940412; WO 9114088 A1 19910919

DOCDB simple family (application)

**DE 4007438 A 19900309**; DE 59004519 T 19901219; EP 90124706 A 19901219; EP 9100289 W 19910214; JP 50374491 A 19910214; US 78443291 A 19911112