

Title (en)
Supply device with integrated manifold.

Title (de)
Speisevorrichtung mit einer integrierten Sammelleitung.

Title (fr)
Dispositif d'alimentation à tubulure intégrée.

Publication
EP 0595696 A1 19940504 (FR)

Application
EP 93402599 A 19931022

Priority
FR 9212714 A 19921026

Abstract (en)
The feed device with built-in manifold assembly (1) comprises an air manifold/splitter unit (2) with a housing (3) and a base (4) made of plastic or which are metallic and fixed to each other. The base (4) exhibits manifold branches (5) emerging in the housing (3) and in a flange (6) for fixing to the engine. The housing (3) accommodates sensors and members for controlling operating parameters of the engine (11, 12, 20, 21) as well as a fuel line (16) and its regulator (governor) supplying injectors trapped between the base (4) and the housing (3). Components of the air-feed, fuel-feed, ignition and electric circuits (23, 24) are incorporated into the manifold assembly (1). <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif d'alimentation à tubulure intégrée (1) comprend un bloc collecteur-répartiteur d'air (2) avec un boîtier (3) et une embase (4) en matière plastique ou métalliques fixés l'un à l'autre. L'embase (4) présente des branches de tubulure (5) débouchant dans le boîtier (3) et dans une bride (6) de fixation au moteur. Le boîtier (3) loge des capteurs et organes de commande de paramètres de fonctionnement du moteur (11, 12, 20, 21) ainsi qu'une rampe de combustible (16) et son régulateur alimentant des injecteurs emprisonnés entre l'embase (4) et le boîtier (3). Sur la tubulure (1) sont intégrés des composants des circuits d'alimentation en air, en combustible, d'allumage et électriques (23, 24). <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 35/10

IPC 8 full level
F02D 41/30 (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 41/3005 (2013.01 - EP US); **F02M 35/10039** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10052** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10085** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10111** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10216** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10249** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10295** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10354** (2013.01 - EP US); **F02M 35/1038** (2013.01 - EP US); **F02M 35/112** (2013.01 - EP US); **F02D 2400/21** (2013.01 - EP US); **F05C 2225/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0294083 A2 19881207 - FORD MOTOR CO [GB], et al
• [A] US 4970994 A 19901120 - SAWADA TAKASHI [JP], et al
• [A] GB 2234780 A 19910213 - NISSAN MOTOR [JP]
• [A] US 5003933 A 19910402 - RUSH II WILLIAM B [US], et al
• [A] US 4819588 A 19890411 - ITOH TOSHINOBU [JP], et al

Cited by
FR2738293A1; FR2705997A1; WO9708450A1; WO9641944A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0595696 A1 19940504; **EP 0595696 B1 19970611**; DE 69311498 D1 19970717; DE 69311498 T2 19980129; ES 2103450 T3 19970916; FR 2697293 A1 19940429; FR 2697293 B1 19941110; US 5357931 A 19941025

DOCDB simple family (application)
EP 93402599 A 19931022; DE 69311498 T 19931022; ES 93402599 T 19931022; FR 9212714 A 19921026; US 14108193 A 19931026