

## Title (en)

Self-propelled utility vehicle for cleaning beaches.

## Title (de)

Selbstfahrendes Nutzfahrzeug für die Strandreinigung.

## Title (fr)

Véhicule automoteur utilitaire pour le nettoyage des plages.

## Publication

**EP 0387794 A1 19900919 (DE)**

## Application

**EP 90104730 A 19900313**

## Priority

DE 8903085 U 19890313

## Abstract (en)

[origin: WO9010754A1] A self-propelled utility vehicle for cleaning beaches comprises a vehicle chassis (4) which includes at least one front axle (2) and one rear axle (3). A refuse collector (12) is arranged between said axles. The vehicle (1) is suitable for use in a wide range of applications. To this end, the vehicle chassis (4), on which wheels (5) are fitted, has a central rectangular opening (9) between the front axle (2) and the rear axle (3). The refuse collector (12) is adjustably mounted in this opening (9) and can be moved between an operating position touching the ground (13) and a standby position above the ground (13). A collecting container (37) for the refuse picked up is located behind the refuse collector (12) viewed in the direction of motion.

## Abstract (de)

Es weist einen Fahrzeugrahmen (4) auf, der wenigstens eine Vorder-(2) und Hinterachse (3) umfaßt. Dazwischen ist ein Müllaufnehmer (12) angeordnet. Das Fahrzeug (1) soll vielseitig einsetzbar sein. Der mit Rädern (5) bestückte Fahrzeugrahmen (4) verfügt deshalb zwischen der Vorder- (2) und Hinterachse (3) über eine mittige, rechteckige Öffnung (9). Der Müllaufnehmer ist in dieser Öffnung (9) verstellbar gelagert und zwar aus einer dem Boden (13) berührenden Betriebsstellung in eine vom Boden (13) abgehobene Bereitschaftsstellung. In Fahrtrichtung gesehen hinter dem Müllaufnehmer (12) befindet sich ein Sammelbehälter (37) für den aufgenommenen Müll.

## IPC 1-7

**E01H 1/04**; **E01H 12/00**

## IPC 8 full level

**E01H 1/00** (2006.01); **E01H 1/04** (2006.01); **E01H 12/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E01H 1/042** (2013.01 - EP US); **E01H 1/047** (2013.01 - EP US); **E01H 12/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] DE 3606373 A1 19871015 - BRITSCH WALTER
- [Y] US 4608725 A 19860902 - JACKSON SAMUEL G [US]
- [Y] US 3762577 A 19731002 - OLMO H, et al
- [Y] US 4754521 A 19880705 - ZONI SERGIO [IT]
- [Y] NL 7806886 A 19790618 - BAMPES ALBERT
- [Y] DE 2053963 A1 19710624
- [Y] US 4033100 A 19770705 - MCROBERT LEON R
- [Y] DE 2536747 A1 19770224 - WIRTGEN REINHARD
- [Y] DE 1933416 A1 19700305 - UNION MERIDIONALE AGRICOLE
- [Y] US 4482019 A 19841113 - MURPHY DONALD G [US]
- [Y] EP 0277739 A1 19880810 - FOX ALLEN MACHINERY [GB]
- [Y] FR 2470194 A1 19810529 - KAESSBOHRER FAHRZEUG KARL [DE]
- [Y] DE 894399 C 19531026 - SCHMIDT KARL-HEINZ DIPL-ING
- [X] US 2976936 A 19610328 - FRY LYLE L
- [Y] US 4290820 A 19810922 - SWISHER JR GEORGE W, et al
- [Y] DE 2225680 A1 19731206 - AMAZONEN WERKE DREYER H
- [A] DE 2321271 A1 19741031 - FENDT CHRISTIAN

## Cited by

EP0486053A1; DE4030204A1; DE10113702A1; DE10113702B4; EP1241298A3; EP1241298A2; US6805204B2; EP2275603A2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GR IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0387794 A1 19900919**; **EP 0387794 B1 19940622**; DE 59006170 D1 19940728; DE 8903085 U1 19900802; ES 2055194 T3 19940816; JP H04506846 A 19921126; JP H0699889 B2 19941207; US 5197211 A 19930330; WO 9010754 A1 19900920

## DOCDB simple family (application)

**EP 90104730 A 19900313**; DE 59006170 T 19900313; DE 8903085 U 19890313; EP 9000402 W 19900313; ES 90104730 T 19900313; JP 50421690 A 19900313; US 76190491 A 19910912