

Title (en)

Driving arrangement, in particular for washing machines.

Title (de)

Antriebsvorrichtung, insbesondere für Waschmaschinen.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement, en particulier pour machines à laver.

Publication

EP 0073508 A1 19830309 (DE)

Application

EP 82107942 A 19820828

Priority

- DE 3134566 A 19810901
- DE 3141870 A 19811022

Abstract (en)

In a drive device, especially for washing machines, two concentric belt pulleys (3, 21) of differing diameter are mounted freely rotatably on a hub (1) designed to be coupled to a drive source, whilst centrifugal weights (13) guided essentially radially movably by the hub, spring-loaded towards the axis of rotation and carrying coupling elements for the large and small belt pulleys, turn. When the centrifugal weights are in a radially outer position, the hub is coupled to the large belt pulley by means of coupling elements arranged on the centrifugal weights, whereas, when the centrifugal weights are in a radially inner position, the smaller belt pulley is connected fixedly in terms of rotation to the hub via such coupling elements of the centrifugal weights. A randomly releasable retaining device (36, 73) having a release element (70) which is actuatable from outside makes it possible to lock the centrifugal weights in the radially inner position. To achieve silent operation and at the same time a low wear, long lifetime and simple construction, the retaining device (20, 26, 18) has a control device (30, 41) which acts automatically as a function of the rotational speed and by which the centrifugal weights (13) can be held in a middle position in which the coupling elements (17, 18) are disengaged from their two belt pulleys (3, 21).
<IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Antriebsvorrichtung, insbesondere für Waschmaschinen, sind auf einer zur Kupplung mit einer Antriebsquelle eingerichteten Nabe (1) zwei konzentrische Riemenscheiben (3, 21) unterschiedlichen Durchmessers frei drehbar gelagert, während mit der Nabe im wesentlichen radial beweglich geführte und zur Drehachse hin federbelastete Fliehk Gewichte (13) umlaufen, die Kupplungselemente für die große und die kleine Riemenscheibe tragen. Bei in einer radial äusseren Stellung stehenden Fliehk Gewichten ist die Nabe mittels an den Fliehk Gewichten angeordneter Kupplungselemente mit der einen (großen) Riemenscheibe gekuppelt, während bei in einer radial inneren Stellung stehenden Fliehk Gewichten die andere (kleinere) Riemenscheibe über solche Kupplungselemente der Fliehk Gewichte mit der Nabe drehfest verbunden ist. Eine willkürlich auslösbare Arretierungsvorrichtung (36, 73), die ein von außen her betätigbares Auslöseelement (70) aufweist, gestattet es, die Fliehk Gewichte in der radial inneren Stellung zu verriegeln. Um einen geräuschlosen Betrieb bei geringem Verschleiß und langer Lebensdauer sowie bei einfachem Aufbau zu erzielen, weist die Arretierungsvorrichtung (20, 26, 18) eine selbsttätig drehzahlabhängig wirkende Steuereinrichtung (30, 41) auf, durch die die Fliehk Gewichte (13) in einer Mittelstellung haltbar sind, in der die Kupplungselemente (17, 18) mit ihren beiden Riemenscheiben (3,21) außer Eingriff stehen.

IPC 1-7

D06F 37/36

IPC 8 full level

D06F 37/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 37/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0033937 A1 19810819 - EATON SA MONACO [MC]
- [A] DE 2652235 A1 19770518 - ESSWEIN SA
- [A] DE 2336954 A1 19750206 - FICHTEL & SACHS AG
- [A] DE 1785072 A1 19710527 - MUEHLBEYER JOSEF
- [AD] DE 1933045 A1 19710107 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH

Cited by

CN114571145A; WO2018202210A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0073508 A1 19830309

DOCDB simple family (application)

EP 82107942 A 19820828