

Title (en)

Device for moving hands in wrist-watches.

Title (de)

Transportvorrichtung für Zeiger bei Armbanduhren.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement des aiguilles dans une montre-bracelet.

Publication

EP 0677796 A1 19951018 (DE)

Application

EP 95810141 A 19950306

Priority

CH 106694 A 19940412

Abstract (en)

The transport device moves the watch hand in a curved path which follows the shape of the arm, using an endless transport chain or band (1), to which one or more watch hands are attached, to extend perpendicular to the transport direction. The transport chain or band is passed around relatively spaced driven elements (3), at opposite ends of guide elements (2), defining the transport path. Pref. the watch has an elongate watch face which curves around the wearer's wrist, with the watch hand moved past a number of fixed markings during its movement along the curved transport path.

Abstract (de)

Transportvorrichtung für Zeiger bei Armbanduhren, um einen der gebogenen Form des Armes folgenden Zeigerverlauf zu ermöglichen. Dies geschieht durch eine längliche Transportvorrichtung mit Trägerelementen (1) an denen ein oder mehrere Zeiger (4) befestigt sind und die an Führungsbauteilen (2) entlang bewegt werden. Das Trägerelement (1) wird durch das Bauteil (3) angetrieben. In Verbindung mit der Zusammenfassung bitte ich Sie Figur 4 zu veröffentlichen. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/04; **G04B 19/08**; **G04B 19/20**

IPC 8 full level

G04B 19/04 (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01); **G04B 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/04 (2013.01); **G04B 19/087** (2013.01); **G04B 19/207** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2670938 A1 19920626 - SAMUEL RAYMOND [FR], et al
- [X] DE 9309100 U1 19931007 - PILTZ ALEXANDER [DE]
- [A] US 2243343 A 19410527 - HOWARD JOHNSON
- [A] US 4144708 A 19790320 - JONES DAVID G
- [A] US 1998763 A 19350423 - JANSON GEORGE W
- [DA] US 1776001 A 19300916 - JOSEPH KONIGSBERG
- [DA] FR 1001877 A 19520228
- [DA] DE 3802977 A1 19890810 - BERGMANN KONRAD DR ING [DE]

Cited by

EP2230573A1; US7697376B2; US8498180B2; US8976629B2; WO2015154114A2; US9851694B2; EP1520214A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

CH 685222 B5 19951115; **CH 685222G A3 19950515**; EP 0677796 A1 19951018

DOCDB simple family (application)

CH 106694 A 19940412; EP 95810141 A 19950306