

Title (en)

Device and method for monitoring objects by sewing machine

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen von Objekten bei Nähmaschinen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à saisie d'objets pour machines à coudre

Publication

EP 1854914 A1 20071114 (DE)

Application

EP 07405057 A 20070226

Priority

CH 7722006 A 20060510

Abstract (en)

A device for detecting objects in a sewing machine (1), where the object is illuminated, has color sensor(s) (25) for detecting color properties of the object (or colored markings on the object) in detection region(s). The sensor has at least one outlet for transmitting the detected color properties. Independent claims are included for: (1) a corresponding method for identifying illuminated objects in a sewing machine (1), in which the color characteristics detected by the color sensor (25) are compared with stored criteria and a magnitude indicating unambiguous reference to a particular object is generated if the measured value agrees with a stored value (within predetermined tolerances); and (2) a sewing machine object, releasably connectable or couplable to the machine and detectable by the above device, which has colored markings providing unambiguous reference to each object.

Abstract (de)

Die Vorrichtung und das Verfahren zum Erfassen von Objekten bei Nähmaschinen (1) nutzen einen oder mehrere Farbsensoren (25), um die Farben von Objekten oder von an den Objekten angebrachten Farbmarken (26) zu erfassen. Solche Farbmarken (26) benötigen nur wenig Platz und können selbst auf kleinen Teilen angebracht werden. In einem der Nähmaschinensteuerung (57) zugänglichen Speicher (59) sind eindeutige Zuordnungen von Farben und den zugehörigen Objekten gespeichert. Entsprechend der erkannten, an die Nähmaschine (1) angeschlossenen Objekte kann die Arbeitsweise der Nähmaschinensteuerung (57) angepasst werden.

IPC 8 full level

D05B 79/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 79/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 3706056 A1 19880511 - BAECKMANN REINHARD
- [DXY] DE 102005007007 A1 20051215 - GEGAUF FRITZ AG [CH]
- [X] DE 3540126 A1 19870219 - BAECKMANN REINHARD
- [X] JP H05115651 A 19930514 - BROTHER IND LTD

Cited by

CN112030374A; DE102023102107B3

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1854914 A1 20071114; US 2007263919 A1 20071115

DOCDB simple family (application)

EP 07405057 A 20070226; US 73382407 A 20070411