

Title (en)
Detection device

Title (de)
Detektionseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de détection

Publication
EP 2055819 A1 20090506 (DE)

Application
EP 07021160 A 20071030

Priority
EP 07021160 A 20071030

Abstract (en)
The detection device detects disturbances in the passage of needle heads or pushers (101, 102, 104, 106) in the needle bed (100), particularly broken needle heads. It has a vibration element (11) and a microphone (12) in the same housing (13). The microphone picks up the sound waves created by the vibration element and converts them into electrical signals for sending to an evaluation device.

Abstract (de)
Eine Detektionseinrichtung für Störungen des Schlossdurchgangs von Füßen von Nadeln oder Stößern (101, 102, 104, 106) einer Flachstrickmaschine, insbesondere für einen Fußbruch, mit einem in einem Gehäuse (13) angeordneten Schwingelement (11), das durch die bei einem Fußbruch im Nadelbett (100) entstehenden Erschütterungen in Schwingungen versetzbar ist, und mit einem in demselben Gehäuse (13) angeordneten Mikrophon (12), das die vom Schwingelement (11) erzeugten Schallwellen aufnimmt und in elektrische Signale umwandelt und diese an eine Auswerteeinrichtung weiterleitet.

IPC 8 full level
D04B 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 35/10 (2013.01); **D04B 35/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 2331838 A1 19740117 - DUBIED & CIE SA E
• [DA] DE 2120824 A1 19721109
• [DA] DE 2206363 A1 19730823 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF
• [A] US 2459426 A 19490118 - HENNING GEORGE E, et al

Cited by
DE102019109426A1

Designated contracting state (EPC)
DE IT TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2055819 A1 20090506; **EP 2055819 B1 20101124**; CN 101424007 A 20090506; CN 101424007 B 20110727;
DE 502007005780 D1 20110105

DOCDB simple family (application)
EP 07021160 A 20071030; CN 200810173118 A 20081030; DE 502007005780 T 20071030