

Title (en)

Device for controlling the working stations at multispindle textile machines.

Title (de)

Vorrichtung zur Ueberwachung der Produktionsstellen an mehrspindligen Textilmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour surveiller les postes de travail de machines textiles multibroche.

Publication

EP 0286046 A1 19881012 (DE)

Application

EP 88105378 A 19880405

Priority

CH 139887 A 19870410

Abstract (en)

A travelling sensor chain (K) is guided past the work stations (P1- Pn) and contains a plurality of uniformly spaced travelling sensors (S1-SN). The division (T) of the travelling sensors is greater than that (t) of the work stations, and the distance from the first and last travelling sensors (S1,SN) to the first and last work stations (P1 or Pn respectively) is less than the division (T) of the travelling sensors. All the work stations (P1-Pn) can thereby be sensed in a relatively short monitoring cycle with a short displacement distance of the travelling sensor chain (K), and the time between the occurrence of a yarn break and its detection is drastically reduced, without the outlay in terms of cost being appreciably increased. <IMAGE>

Abstract (de)

An den Produktionsstellen (P1-Pn) ist eine Wandersensorkette (K) vorbeigeführt, welche eine Mehrzahl von gleichmässig beabstandeten Wandersensoren (S1-SN) enthält. Die Teilung (T) der Wandersensoren ist grösser als diejenige (t) der Produktionsstellen und der Abstand des ersten und des letzten Wandersensors (S1,SN) von der ersten beziehungsweise letzten Produktionsstelle (P1 bzw.Pn) ist kleiner als die Teilung (T) der Wandersensoren. Dadurch können in einem relativ kurzen Ueberwachungszyklus mit einem kurzen Verstellweg der Wandersensorkette (K) sämtliche Produktionsstellen (P1-Pn) abgetastet werden und die Zeit zwischen dem Auftreten eines Fadenbruchs und dessen Detektion wird drastisch verkürzt ohne dass der Kostenaufwand erheblich ansteigen würde.

IPC 1-7

D01H 13/16

IPC 8 full level

D01H 13/32 (2006.01); **D01H 13/14** (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 13/145 (2013.01); **D01H 13/165** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] CH 601093 A5 19780630 - ZELLWEGE USTER AG
- [Y] BE 702396 A 19680115
- [A] FR 2508882 A1 19830107 - INST TEXTILE DE FRANCE [FR]
- [A] DE 3506013 A1 19850912 - REHR WINFRIED PROF DR ING
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 140 (M-174)[1118], 27. November 1982; & JP-A-57 137 268 (HIROYUKI KANAI) 24-08-1982

Cited by

US6336315B2; DE4037880A1; EP0924324A1; US6112508A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0286046 A1 19881012; CH 672332 A5 19891115; JP S63270823 A 19881108

DOCDB simple family (application)

EP 88105378 A 19880405; CH 139887 A 19870410; JP 7834388 A 19880401