

Title (en)

Method for estimating the failure rate of technical equipment components

Title (de)

Verfahren zum Abschätzen der Ausfallsrate von Komponenten technischer Einrichtungen

Title (fr)

Procédé pour estimer le taux de défaillance de composants d'équipements techniques

Publication

EP 0867841 A2 19980930 (DE)

Application

EP 98105443 A 19980325

Priority

DE 19712767 A 19970326

Abstract (en)

The failure rate estimation method uses the number of components which have failed within a given time interval and which have had to be replaced or repaired for calculation of a component lifetime distribution function. The latter component lifetime distribution function or a cumulative lifetime distribution function $F(t)$ is corrected by a condition function $G(t)$, which is calculated continuously or at timed intervals.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Abschätzen der Ausfallsrate $\lambda(t)$ einander entsprechender Komponenten in einem Bestand an technischen Einrichtungen, wie z. B. Fahrzeugen aller Art, wobei man laufend die Anzahl der in einem jeweiligen Zeitintervall ausfallenden und daher durch Reparatur oder Austausch zu ersetzenden Komponenten feststellt und daraus eine Lebensdauerverteilung $f(t)$ dieser Komponenten bestimmt, wird vorgeschlagen, daß man bei einem sich gemäß einer vorgegebenen oder laufend ermittelten Bestandsfunktion $G(t)$ zeitlich ändernden Gesamtbestand die Lebensdauerverteilung $f(t)$ oder die kumulierte Lebensdauerverteilung $F(t)$ durch Berücksichtigung der Bestandsfunktion $G(t)$ korrigiert. <IMAGE>

IPC 1-7

G07C 5/00; **G07C 3/00**

IPC 8 full level

G07C 3/00 (2006.01); **G07C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 3/00 (2013.01 - EP US); **G07C 5/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1160712A3; EP1146468A3; EP2228493A3; US6799154B1; US6832205B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0867841 A2 19980930; **EP 0867841 A3 20020313**; DE 19712767 A1 19981001; US 6085154 A 20000704

DOCDB simple family (application)

EP 98105443 A 19980325; DE 19712767 A 19970326; US 4768198 A 19980325