

Title (en)

Device for monitoring the status of a protection device of a machine

Title (de)

Vorrichtung zum Überwachen des Zustandes einer Schutzeinrichtung einer Maschine

Title (fr)

Dispositif de surveillance de l'état d'un dispositif de protection d'une machine

Publication

EP 2184756 A1 20100512 (DE)

Application

EP 09012130 A 20090924

Priority

- DE 102008050893 A 20080925
- DE 102008057223 A 20081106

Abstract (en)

The condition monitoring device (1) has a switch actuating element (14) brought in a fail-safe-position by excessive force on an actuator against an effect of a locking mechanism. The switch actuating element is not transferred from the fail-safe-position to another position by the actuator. The condition monitoring device signals a held condition of a protection device in the fail-safe-position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Überwachen des Zustandes einer Schutzeinrichtung (2) einer Maschine (4), insbesondere Sicherheitsschalter zum Überwachen des geschlossenen Zustandes einer Schutztür oder dergleichen, wobei die Vorrichtung (1) ein Schaltergehäuse (22, 24) und einen Betätiger (8) aufweist, der in einem geschlossenen Zustand der Schutzeinrichtung (2) mit einem in dem Schaltergehäuse (22, 24) beweglich gelagerten Schalterbetätigungselement (14) zusammenwirkt und dadurch der geschlossene Zustand der Schutzeinrichtung (2) signalisierbar ist, und wobei die Vorrichtung (1) eine Zuhalteeinrichtung aufweist, durch welche der geschlossene Zustand der Schutzeinrichtung (2) lösbar arretierbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass durch eine überhöhte Kraft auf den Betätiger (8) entgegen der Wirkung der Zuhalteeinrichtung das Schalterbetätigungselement (14) in eine Fail-Safe-Position bringbar ist, aus der heraus das Schalterbetätigungselement (14) mittels des Betätigers (8) nicht mehr in eine Position überführbar ist, in welcher die Vorrichtung (1) den zugehaltenen Zustand der Schutzeinrichtung (2) signalisiert, und dass die Vorrichtung (1) in dieser Fail-Safe-Position des Schalterbetätigungselements den nicht-zugehaltenen Zustand der Schutzeinrichtung (2) signalisiert.

IPC 8 full level

H01H 27/00 (2006.01); **H01H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 27/007 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4328297 C1 19950223 - EUCHNER & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1274107 A2 20030108 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] US 2008121499 A1 20080529 - KOMORI ETSUROU [JP], et al
- [DA] DE 4328297 C1 19950223 - EUCHNER & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2184756 A1 20100512; **EP 2184756 B1 20110413**; AT E505804 T1 20110415; AT E519214 T1 20110815; DE 502009000540 D1 20110526; EP 2242074 A1 20101020; EP 2242074 B1 20110803

DOCDB simple family (application)

EP 09012130 A 20090924; AT 09012130 T 20090924; AT 10006387 T 20090924; DE 502009000540 T 20090924; EP 10006387 A 20090924