

Title (en)
Safety brake.

Title (de)
Fangbremse.

Title (fr)
Dispositif d'arrêt.

Publication
EP 0279144 A2 19880824 (DE)

Application
EP 87730158 A 19871201

Priority
DE 3644781 A 19861223

Abstract (en)
A safety brake for a driven shaft, with brake disc and cam plate for a running roller which can be pressed thereon by a tripping spring and has a pawl engaging during excessive speed. So that this safety brake can be designed in such a way that it can respond for both directions of rotation, it is proposed that two toothed rings (5) with opposed blocking action of the teeth (5a) as well as a basic body (16) with a pawl bolt (12) for opposite pawls (11) be arranged on the shaft (1). An unlocking pin (20) and a locking bolt (21) are mounted in the basic body (16) for the simultaneous engagement and release of the pawls (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fangbremse für eine angetriebene Welle mit Bremsscheibe und Kurvenscheibe für eine von einer auslösefeder darauf drückbare Laufrolle mit einer bei überhöhter Drehzahl einrastenden Sperrklinke. Um diese Fangbremse für beide Drehrichtungen ansprechbar zu gestalten, wird vorgeschlagen, daß auf der Welle (1) zwei Zahnringe (5) mit entgegengerichteter Sperrwirkung der Zähne (5a) sowie ein Grundkörper (16) mit einem Sperrklinkenbolzen (12) für entgegengesetzt gerichtete Sperrklinken (11) angeordnet sind, für deren gleichzeitiges Einrasten und Lösen im Grundkörper (16) ein Entriegelungsstift (20) und ein Verriegelungsbolzen (21) gelagert sind.

IPC 1-7
B66B 5/04

IPC 8 full level
B66B 5/04 (2006.01); **B66B 5/16** (2006.01); **B66D 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 5/16 (2013.01); **B66D 5/34** (2013.01)

Cited by
US12006190B2; EP0648706A1; EP0475114A1; CN103318766A; GB2264283A; GB2264283B; US2022242704A1; EP0338613B1; WO2021013285A1; WO2021013286A1; US11999600B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3644781 A1 19880714; **DE 3644781 C2 19900426**; DE 3782241 D1 19921119; EP 0279144 A2 19880824; EP 0279144 A3 19891213; EP 0279144 B1 19921014

DOCDB simple family (application)
DE 3644781 A 19861223; DE 3782241 T 19871201; EP 87730158 A 19871201