

Title (en)
Electric circuit breaker with bellow

Title (de)
Elektrischer Leistungsschalter mit einem Faltenbalg

Title (fr)
Disjoncteur avec soufflet

Publication
EP 0852386 A1 19980708 (DE)

Application
EP 98250001 A 19980107

Priority
DE 19701763 A 19970107

Abstract (en)
The electric circuit-breaker includes a gas-tight sealed interrupter unit in an encapsulation housing (10,11,12) and a drive rod (13) taken in gas-tight fashion through a wall (12) of the encapsulation housing by means of a bellows (16) giving axially movable transmission of switching movement on to at least one movable contact (3,4) of the interrupter unit. The bellows (16) is designed with different degree of stiffness or rigidity along the zones (21-26) of its longitudinal axis, and more specifically, the first end-zone (21,24) of the bellows (16) which is rigidly joined to the drive rod (13) is made stiffer than the remaining zones (22,23,25,26) of the bellows.

Abstract (de)
Bei einem elektrischen Hochspannungs-Leistungsschalter mit einer in einem Kapselungsgehaeuse (10) gasdicht abgeschlossenen Unterbrechereinheit mit einer durch eine Wand (12) des Kapselungsgehaeuses mittels eines Faltenbalges (16) gasdicht durchgefuehrten axialbeweglichen Antriebsstange (13) zur Übertragung einer Schaltbewegung auf wenigstens einen beweglichen Kontakt der Unterbrechereinheit ist vorgesehen, daß der Faltenbalg (16) entlang seiner Langsachse Bereiche unterschiedlicher Steifigkeit aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/02 (2006.01); **H01H 33/662** (2006.01); **H01H 33/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/02 (2013.01); **H01H 33/66238** (2013.01); **H01H 33/565** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 4585913 A 19860429 - YORITA MITSUMASA [JP]
• [A] EP 0434260 A1 19910626 - DRAFTEX IND LTD [GB]
• [DA] GB 1095741 A 19671220 - ASS ELECT IND

Cited by
EP1059650A3; GB2594101A; CN113541032A; US11622461B2; WO2024061638A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0852386 A1 19980708; DE 19701763 C1 19980716

DOCDB simple family (application)
EP 98250001 A 19980107; DE 19701763 A 19970107