

Title (en)  
Rotary finger ring

Title (de)  
Drehring

Title (fr)  
Anneau rotatif

Publication  
**EP 1410728 A2 20040421 (DE)**

Application  
**EP 03023306 A 20031015**

Priority  
CH 17442002 A 20021018

Abstract (en)  
Rotatable jewelry ring (30) comprises a ring part as an inner ring (31), at least one concentric ring part as an outer ring (32), and at least one roller bearing (34) arranged between the ring parts to support the rotatability of the outer ring about the inner ring. The roller bearing has a ball bearing pair (341, 342). The jewelry ring has devices for protecting the ball bearing pair from impact. Independent claims are also included for the following: (1) Production of a rotatable jewelry ring; and (2) Process for adjusting a jewelry ring by expansion using the above rotatable jewelry ring.

Abstract (de)  
Drehbarer Schmuckring (10; 20; 30) mit einem als Innenring (11; 21; 31) ausgebildeten Ringteil und mindestens einem als Aussenring (12; 22; 32) ausgebildeten konzentrischen Ringteil sowie mindestens einem dazwischenliegenden Wälzlager (14; 24; 34) zur Unterstützung der Drehbarkeit des Aussenrings um den Innenring, dadurch gekennzeichnet, dass das Wälzlager ein Kugellagerpaar (141, 142; 241, 242; 341, 342) aufweist ist und der Schmuckring (10; 20; 30) Mittel zum Schutz des Kugellagerpaares gegen Schlageinwirkungen umfasst. Ein bevorzugtes Mittel besteht darin, dass der Innenring (31) eine umlaufende Ausnehmung (300) besitzt, die den Aussenring (32) mindestens teilweise umfasst, wobei die Kugellager (341, 342) des Kugellagerpaares vorzugsweise zwischen den im wesentlichen radial verlaufenden Seitenflächen (301a, 301b) der Ausnehmung (300) des Innenrings (31) und den Seitenflächen (322a, 322b) des Aussenrings (32) angeordnet sind <IMAGE>

IPC 1-7  
**A44C 9/00**

IPC 8 full level  
**A44C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A44C 9/003** (2013.01)

Cited by  
EP2369954A4; CN112869313A; ITUB20152419A1; EP1797786A1; EP4230080A1; WO2023161014A1; EP1797786B1; WO2022111162A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1410728 A2 20040421; EP 1410728 A3 20040908; EP 1410728 B1 20070314**; AT E356559 T1 20070415; AT E364335 T1 20070715; CH 697530 B1 20081128; DE 50306788 D1 20070426; DE 50307498 D1 20070726; EP 1723869 A1 20061122; EP 1723869 B1 20070613

DOCDB simple family (application)  
**EP 03023306 A 20031015**; AT 03023306 T 20031015; AT 06016913 T 20031015; CH 17442002 A 20021018; DE 50306788 T 20031015; DE 50307498 T 20031015; EP 06016913 A 20031015