

Title (en)
Zig-zag sewing machine.

Title (de)
Zickzack-Nähmaschine.

Title (fr)
Machine à coudre zig-zag.

Publication
EP 0377403 A2 19900711 (FR)

Application
EP 89810867 A 19891113

Priority
CH 443988 A 19881130

Abstract (en)
The oscillating cradle of this sewing machine comprises two bearings (8 and 9), in which the needle bar (7) is mounted slidably and the outer face of which has a spherical profile, by means of which they are engaged pivotably in respective seats of complementary profile formed in a first arm (5) of the cradle as regards the upper bearing and in a second arm (6) as regards the lower bearing. A U-shaped elastic blade (12) exerts axial pressure respectively on the upper bearing and on the lower bearing, keeping these in alignment with one another in their seats. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le berceau oscillant de cette machine à coudre comporte deux paliers (8 et 9) dans lesquels est montée coulissante la barre-aiguille (7) et dont la face externe présente un profil sphérique par lequel ils sont engagés à pivotement dans des sièges respectifs de profil complémentaire, ménagés dans un premier bras (5) du berceau, pour le palier supérieur, et dans un second bras (6), pour le palier inférieur. Une lame élastique (12), en forme de U, exerce une pression axiale respectivement sur le palier supérieur et sur le palier inférieur maintenant ceux-ci dans leurs sièges en alignement l'un par rapport à l'autre.

IPC 1-7
D05B 3/02; F16C 25/04

IPC 8 full level
D05B 3/00 (2006.01); **D05B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D05B 3/02 (2013.01 - EP KR US)

Cited by
US5205230A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0377404 A2 19900711; EP 0377404 A3 19900829; EP 0377404 B1 19930526; AU 4570289 A 19900607; AU 4570389 A 19900607; AU 621421 B2 19920312; AU 621422 B2 19920312; BR 8906042 A 19900619; BR 8906043 A 19900619; CA 2003958 A1 19900531; CA 2003959 A1 19900531; CH 676999 A5 19910328; CN 1025537 C 19940727; CN 1025538 C 19940727; CN 1043169 A 19900620; CN 1043172 A 19900620; DD 289301 A5 19910425; DD 289302 A5 19910425; DE 68906774 D1 19930701; DE 68906774 T2 19940105; DE 68907884 D1 19930902; DE 68907884 T2 19940310; EP 0377403 A2 19900711; EP 0377403 A3 19900822; EP 0377403 B1 19930728; ES 2043096 T3 19931216; ES 2044212 T3 19940101; JP H02182284 A 19900716; JP H02182285 A 19900716; KR 900008093 A 19900602; KR 910009993 A 19910628; PT 92429 A 19900531; PT 92429 B 19950809; PT 92430 A 19900531; PT 92430 B 19950912; RU 2050425 C1 19951220; US 5063865 A 19911112; US 5099776 A 19920331; ZA 899035 B 19900926; ZA 899171 B 19900926

DOCDB simple family (application)
EP 89810868 A 19891113; AU 4570289 A 19891129; AU 4570389 A 19891129; BR 8906042 A 19891130; BR 8906043 A 19891130; CA 2003958 A 19891127; CA 2003959 A 19891127; CH 443988 A 19881130; CN 89108992 A 19891129; CN 89108993 A 19891129; DD 33493289 A 19891128; DD 33493489 A 19891128; DE 68906774 T 19891113; DE 68907884 T 19891113; EP 89810867 A 19891113; ES 89810867 T 19891113; ES 89810868 T 19891113; JP 30785789 A 19891129; JP 30785889 A 19891129; KR 890017589 A 19891130; KR 890017590 A 19891130; PT 9242989 A 19891128; PT 9243089 A 19891128; SU 4742557 A 19891129; US 44317089 A 19891130; US 44335989 A 19891130; ZA 899035 A 19891127; ZA 899171 A 19891130