

Title (en)  
NEEDLE MACHINE

Title (de)  
NADELMASCHINE

Title (fr)  
AIGUILLETEUSE

Publication  
**EP 4321670 A1 20240214 (DE)**

Application  
**EP 22189700 A 20220810**

Priority  
EP 22189700 A 20220810

Abstract (de)  
Die erfindungsgemäße Nadelmaschine (2) umfasst eine erste Hauptwelle (14), eine zweite Hauptwelle (16), zumindest einen ersten Pleuel (20), der auf der ersten Hauptwelle (14) exzentrisch gelagert ist, zumindest einen zweiten Pleuel (22), der auf der zweiten Hauptwelle (16) exzentrisch gelagert ist, und mindestens einem Nadelbalken (24, 26). Der zumindest eine erste Pleuel (20) und der zumindest eine zweite Pleuel (22) sind gelenkig miteinander verbunden. Jeder aus dem mindestens einen Nadelbalken (24, 26) ist starr mit dem zumindest einen ersten Pleuel (20) oder dem zumindest einen zweiten Pleuel (22) verbunden.

IPC 8 full level  
**D04H 18/02** (2012.01)

CPC (source: EP)  
**D04H 18/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0892102 A2 19990120 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]

Citation (search report)  

- [X1] US 2006048356 A1 20060309 - LEGER ING J [DE]
- [AD] EP 0892102 A2 19990120 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [A] EP 3372716 B1 20190904 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- [A] US 2012167361 A1 20120705 - REUTTER TILMAN [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4321670 A1 20240214**; EP 4321671 A1 20240214

DOCDB simple family (application)  
**EP 22189700 A 20220810**; EP 23190772 A 20230810