

Title (en)

Weft or warp knitting machine for producing knitwear with corresponding oscillating needle

Title (de)

Strick- oder Kettenwirkmaschine zur Maschinenstoffherstellung mit zugehörigen Schwinggliednadeln

Title (fr)

Métier à tricoter à mailles cueillies ou à mailles jetées pour la production d'articles de tricot à l'aide d'aiguilles à articulation oscillante correspondantes

Publication

EP 2031108 A1 20090304 (DE)

Application

EP 08013081 A 20080721

Priority

DE 102007039973 A 20070823

Abstract (en)

The knitter has a needle (1) which is parallelly arranged and has a transmission peak (12) containing a vibrating element (11). A central connecting bar (8) is provided with the needle (1) as a functional unit. The connection bar (8) provides the relative motion of the vibrating element (11) to needle body (1) as well as a lateral guidance to the needle body.

Abstract (de)

2.1 Bei einer Strick- oder Kettenwirkmaschine mit einem Maschenbildungselement, zum maschinellen Maschenbilden mit mindestens einem kontinuierlichen Faden, der mittels des Nadelhakens (2) einer Nadel (1) jeweils durch die zuvor gebildete Masche zum Bilden der neuen Masche als Schleife hindurch bewegt wird, bei der die Nadel (1) unterhalb des Nadelhakens (2) in der Brust (3) einen Schlitz (4) aufweist, in den eine mittels Komplementärteil bewegbare Übertragungsspitze (12) eindringbar ist, deren relative Längsbewegung zur Nadel (1) durch Bremswirkung eines damit verbundenen Federteiles (20) im Nadelkanal oder durch steuerbare Einwirkung vom Schlosssystem her erfolgt, 2.2 enthält der Nadelkörper (1), um die Vorteile der Zungennadeltechnik als Funktionseinheit mit den Vorteilen der Schiebernadeln auszunutzen und dabei den Nachteil zu vermeiden, der dadurch entsteht, dass ein extra gesteuertes Komplementärelement in bedienungstauglicher Baugröße in die Maschine eingesetzt werden muss, 2.3 ein hin- und her bewegbares im wesentlichen planparallel strukturiertes, eine Übertragungsspitze (12) enthaltendes Schwingglied (11), das als ein kompaktes Minibauteil ausgebildet ist, die Relativbewegung zur Nadel (1) begrenzt und durch einen zentralen Verbindungsbügel (8) mit der Nadel (1) eine Funktionseinheit bildet.

IPC 8 full level

D04B 35/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

D04B 35/02 (2013.01); **D04B 35/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2241769 A1 19730301 - WILDT MELLOR BROMLEY LTD
- DE 2245731 A1 19740328 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK
- WO 2005017246 A2 20050224 - GROZ BECKERT KG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] WO 2005017246 A2 20050224 - GROZ BECKERT KG [DE], et al
- [X] BE 524809 A
- [A] EP 1416078 A1 20040506 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [DA] DE 2245842 A1 19740328 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK
- [DA] DE 2241769 A1 19730301 - WILDT MELLOR BROMLEY LTD

Citation (third parties)

Third party :

- DD 93971 A
- DE 2245731 A1 19740328 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK
- DE 2241769 A1 19730301 - WILDT MELLOR BROMLEY LTD
- EP 1640489 A1 20060329 - SHIMA SEIKI MFG [JP]
- EP 1333116 A1 20030806 - SHIMA SEIKI MFG [JP]

Cited by

JP2012021252A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007039973 B3 20090115; DE 102007039973 C5 20171102; EP 2031108 A1 20090304

DOCDB simple family (application)

DE 102007039973 A 20070823; EP 08013081 A 20080721