

## Title (en)

Tool set and bar for a warp knitting machine

## Title (de)

Werkzeugsatz und Barre für eine Wirkmaschine

## Title (fr)

Ensemble d'outils et barre pour machine à tricoter de type chaîne

## Publication

**EP 1988198 A1 20081105 (DE)**

## Application

**EP 07008922 A 20070503**

## Priority

EP 07008922 A 20070503

## Abstract (en)

The tool kit has one type of tools (4) e.g. needles, with a working part (6) e.g. hook, and a holding part (7), and another type of tools (5) e.g. sliders, with another working part (8) and another holding part (9). The tools are alternately arranged on a bar (1) of a knitter and are different from each other with respect to the configuration of the holding parts. The holding parts have a different height at a predefined axial position of the respective holding parts, where the axial position is different from base positions (19, 20).

## Abstract (de)

Zur Vereinfachung des Aufbaus einer Barre und der zugehörigen Werkzeuge einer Wirkmaschine sowie zur Verbesserung der Präzisionserhöhung der Feinheit und Erhöhung der Robustheit des aus den Werkzeugen und der Barre gebildeten Systems wird vorgesehen, die Halteteile (7, 9) der Werkzeuge (4, 5) des Werkzeugsatzes (2) unterschiedlich auszubilden. Dies eröffnet die Möglichkeit, an den Halteteilen (7) zumindest eines Werkzeugtyps Mittel (22) zur Positionierung der Werkzeuge (4) an der Barre und somit zur Festlegung der Teilung vorzusehen. Den anderen Werkzeugen (5) können eigene Positionierungsmittel zur Positionierung und Festlegung der Teilung zugeordnet sein. Alternativ können sie von den Werkzeugen (4) des ersten Typs positioniert werden, zwischen denen sie aufgenommen sind. Werden zur Positionierung in der Barre oder in Teilen der Barre Nuten vorgesehen, können diese Nuten auf den doppelten Teilungsabstand eingerichtet werden, was insbesondere bei feinen Teilungen zur robusten und mechanisch stabilen Lösungen führt, die sich mit hoher Präzision fertigen lassen.

## IPC 8 full level

**D04B 27/06** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**D04B 15/00** (2013.01 - KR); **D04B 15/20** (2013.01 - KR); **D04B 27/06** (2013.01 - EP US); **D04B 37/06** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] DE 4321059 A1 19950105 - BERGER GMBH [DE]
- [X] DE 610511 C 19350312 - INTERNATIONALER MARATTI MASCHI
- [A] EP 1500733 A1 20050126 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [A] EP 0266481 A1 19880511 - BERGER JOHANN [DE], et al
- [A] DE 3036309 A1 19820422 - MAYER FA KARL [DE]
- [A] DE 2843264 A1 19800417 - MAYER FA KARL
- [A] EP 1424416 A1 20040602 - GROZ BECKERT KG [DE]

## Cited by

CN104342848A

## Designated contracting state (EPC)

DE IT RO TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1988198 A1 20081105**; **EP 1988198 B1 20100303**; CN 101298722 A 20081105; CN 101298722 B 20120321; DE 502007003001 D1 20100415; JP 2009001955 A 20090108; JP 5317528 B2 20131016; KR 100979088 B1 20100831; KR 20080097926 A 20081106; US 2008276653 A1 20081113; US 7770416 B2 20100810

## DOCDB simple family (application)

**EP 07008922 A 20070503**; CN 200810092855 A 20080504; DE 502007003001 T 20070503; JP 2008120389 A 20080502; KR 20080040256 A 20080430; US 14958508 A 20080505