

Title (en)
Latch needle with slide surface

Title (de)
Zungennadel mit Gleitfläche

Title (fr)
Aiguille à coulisse dotée d'une surface glissante

Publication
EP 2196571 A1 20100616 (DE)

Application
EP 08171577 A 20081212

Priority
EP 08171577 A 20081212

Abstract (en)
The needle (4) has a needle body (12) including an end with a hook (13), and a tongue (16) including a shaft (18) with which the tongue is pivotably supported at the hook on the needle body. The tongue has a tongue head (19) that lies in a closing position at the hook in order to close the hook. A cam (24) is arranged on an end of the tongue head that has a sliding surface (28) and extends away from the shaft. The cam is arranged between the tongue head and the shaft. The tongue head, the shaft and the cam are symmetrically arranged at a tongue center plane.

Abstract (de)
Eine insbesondere für den Einsatz in platinenlos arbeitenden Strickmaschinen geeignete Zungennadel weist eine Zunge (16,34) auf, die vorzugsweise an ihrem äußersten Ende einen Nocken bez. Fortsatz (24) oder (37) trägt, der mit einer Gleitfläche (28,43) versehen ist. Die Gleitfläche (28, 43) kann an einer komplementären Gleit- oder Kufenfläche (6, 8) entlanglaufen und ein Schwenken der Zunge (16,32) zum Beispiel aus ihrer Offenstellung heraus zeitweilig verhindern. Ein entsprechender Materialverschleiß konzentriert sich auf die Gleitfläche (28, 43). Eine Beschädigung, Verformung oder Verletzung sonstiger Teile des Löffels (19) bzw. Zungenkopfs (36), insbesondere seines Rands (23) bzw. seiner Kante (38) wird vermieden.

IPC 8 full level
D04B 35/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 35/02 (2013.01 - KR); **D04B 35/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
WO 2007074486 A1 20070705 - BERTAGNOLI LEOPOLDO [IT]

Citation (search report)
• [X] EP 1146157 A2 20011017 - GROZ BECKERT KG [DE]
• [AD] WO 2007074486 A1 20070705 - BERTAGNOLI LEOPOLDO [IT]

Designated contracting state (EPC)
DE IT RO TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2196571 A1 20100616; EP 2196571 B1 20110608; CN 101914837 A 20101215; JP 2010168714 A 20100805; KR 20100068206 A 20100622; TW 201040341 A 20101116; US 2010147037 A1 20100617; US 7810358 B2 20101012

DOCDB simple family (application)
EP 08171577 A 20081212; CN 200910253269 A 20091211; JP 2009282300 A 20091211; KR 20090122558 A 20091210; TW 98142400 A 20091211; US 62064609 A 20091118