

Title (en)  
Needle latch opener for knitting machines.

Title (de)  
Zungenöffner für Strickmaschinen.

Title (fr)  
Dispositif d'ouverture de clapets d'aiguilles pour des machines à tricoter.

Publication  
**EP 0405115 A1 19910102 (DE)**

Application  
**EP 90109186 A 19900516**

Priority  
DE 3921488 A 19890630

Abstract (en)  
The latch opener (10) for knitting machines, which has a flat brush (11/12) mounted pivotably about an axis (17) extending perpendicularly to its direction of movement, is coupled individually or severally to a control member (20') for its positive adjustment into a pivoting position. The control member can be a trailing drag slide (20'). The bristle filling (12) of the positively pivotable flat brushes (11/12) can have a bristle length decreasing towards the brush ends. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Zungenöffner (10) für Strickmaschinen, der eine um eine senkrecht zu ihrer Bewegungsrichtung verlaufende Achse (17) verschwenkbar gelagerte Flachbürste (11/12) aufweist, ist einzeln oder zu mehreren mit einem Steuerorgan (20') zu seiner zwangsweisen Verstellung in eine Schwenklage gekoppelt. Das Steuerorgan kann ein nachlaufender Schleppschieber (20') sein. Der Borstenbesatz (12) der zwangsverschwenkbaren Flachbürsten (11/12) kann nach den Bürstenenden hin abnehmende Borstenlänge aufweisen.

IPC 1-7  
**D04B 15/08**

IPC 8 full level  
**D04B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D04B 15/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 280516 C  
• [A] DE 131303 C  
• [A] FR 1365897 A 19640703 - STOLL & CO H  
• [A] US 2436241 A 19480217 - WYTOVICH STANLEY A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0405115 A1 19910102; EP 0405115 B1 19940720**; DE 3921488 A1 19910103; DE 3921488 C2 19970306; ES 2056296 T3 19941001; JP H0340847 A 19910221

DOCDB simple family (application)  
**EP 90109186 A 19900516**; DE 3921488 A 19890630; ES 90109186 T 19900516; JP 16694890 A 19900627