

Title (en)
Gripper shuttle for looms.

Title (de)
Greiferklammerprojektil für Webmaschinen.

Title (fr)
Projectile à griffes pour métiers à tisser.

Publication
EP 0091505 A1 19831019 (DE)

Application
EP 82103864 A 19820505

Priority
CH 214682 A 19820407

Abstract (en)
[origin: US4491158A] The gripper projectile has a yarn clamp with clamping jaws which, when opened to receive a weft yarn, bound a flow duct. The duct is disposed in communication with air exit orifices in the casing of the projectile so that air which is injected by a yarn supplying device and entraining the weft yarn end flows through the duct without turbulence. The clamping jaws may be provided with recesses for ducts to further center the delivered weft yarn. In other embodiments, inserts may be provided within the projectile casing to form nozzles for the flow of air to the exit orifices.

Abstract (de)
Das Greiferprojektil (1) für Webmaschinen weist eine Fadenklammer (4) mit Klemmbacken (7, 8) auf, die, wenn zum Aufnehmen eines Schussfadens geöffnet, einen Strömungskanal (10) bilden. Dem Strömungskanal (10) folgen Luftaustrittsöffnungen (13). Die durch eine Geberdüse eingeblasene, das Schussfadenende mit sich führende Luft, durchströmt den Strömungskanal (10) ohne Turbulenz, so dass das Schussfadenende gestreckt zwischen den Klemmbacken (7, 8) gelangt. Die Luft verlässt das Projektil (1) durch die Luftaustrittsöffnungen (13).

IPC 1-7
D03J 5/06

IPC 8 full level
D03J 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03J 5/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 435141 A 19670430 - ZANGS AG MASCHF [DE]
- [Y] CH 527305 A 19720831 - SULZER AG [CH]
- [A] US 4207926 A 19800617 - SEPAVICH VICTOR F [US]

Cited by
US5033515A; US4572246A

Designated contracting state (EPC)
DE IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0091505 A1 19831019; EP 0091505 B1 19850417; CH 654604 A5 19860228; DE 3263087 D1 19850523; JP S58186642 A 19831031; SU 1235455 A3 19860530; US 4491158 A 19850101

DOCDB simple family (application)
EP 82103864 A 19820505; CH 214682 A 19820407; DE 3263087 T 19820505; JP 6065683 A 19830406; SU 3571399 A 19830404; US 48220783 A 19830405