

Title (en)

Synthetic projectile and operating device in looms.

Title (de)

Kunststoffprojektil mit Betätigungsvorrichtung in Webmaschinen.

Title (fr)

Projectile synthétique et dispositif pour la commande dans les métiers à tisser.

Publication

**EP 0294576 A1 19881214 (DE)**

Application

**EP 88106623 A 19880426**

Priority

CH 216687 A 19870609

Abstract (en)

[origin: US4846232A] The plastic projectile with an associated projectile opener has a projectile clip having arcuate parts. The projectile opener exerts forces both transversely and lengthwise of the picking direction on the arcuate parts of the clip for simultaneous opening and positioning relative to these two directions. A through aperture in the plastic casing is not touched by the projectile opener. The problem of wear in connection with conventional positioning on the plastic casing therefor disappears. A projectile made of abrasion-resistant impact-resistant plastic facilitates oil-free operation and ensures very high cloth quality.

Abstract (de)

Das Kunststoffprojektil mit zugeordnetem Projektilöffner weist eine Projektilklammer (17) mit bogenförmigen Abschnitten (24a, 24b) auf. Der Projektilöffner (31) übt auf diese Abschnitte Kräfte sowohl quer (4a, 4b) als auch längs (50a, 60a) zur Schussrichtung zum gleichzeitigen Öffnen und Positionieren bezüglich dieser beiden Richtungen aus. Eine Durchgangsöffnung (19) des Kunststoffgehäuses (8) wird vom Projektilöffner nirgends berührt. Damit entfällt das Abnutzungsproblem beim früheren Positionieren am Kunststoffgehäuse. Ein Projektilöffner aus abriebfestem, schlagzähem Kunststoff ermöglicht ölfreien Betrieb und höchste Gewebequalität.

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)

- [X] DE 950778 C 19561018 - SULZER AG
- [A] FR 1480027 A 19670505 - SULZER AG
- [A] DE 2238998 A1 19740131 - SULZER AG
- [A] DE 2641248 A1 19780309 - SULZER AG

Cited by

DE102015119971A1; EP0374101A1; EP3170929A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0294576 A1 19881214**; SU 1563597 A3 19900507; US 4846232 A 19890711

DOCDB simple family (application)

**EP 88106623 A 19880426**; SU 4355857 A 19880606; US 19568888 A 19880518