

Title (en)  
Weft insertion device for shuttleless looms.

Title (de)  
Vorrichtung zum Schusseintrag bei schützenlosen Webmaschinen.

Title (fr)  
Dispositif pour l'insertion des fils de trame sur les métiers à tisser sans navette.

Publication  
**EP 0266286 A2 19880504 (FR)**

Application  
**EP 87420288 A 19871027**

Priority  
FR 8615436 A 19861031

Abstract (en)  
The device consists of stationary reserve weft bobbins (15) and two lances (5) and (7) moving by oscillations from both sides of the cloth and penetrating the shed at roughly the same distance. When the lances have advanced to about the middle of the shed, the weft (54) is sent in the form of a single or multiple thread by a head, usually known as the input head (6), mounted at the end of the lance (5) to the corresponding head, usually known as the output head (8), of the other lance (7). The heads consist of small prongs (24) and (25) gripping the weft thread, and are actuated positively by mechanisms inside the head so as to grip and then release the weft thread. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Dispositif pour l'insertion du fil de trame, utilisable sur les métiers à tisser sans navette, comportant des bobines de réserve de fil de trame (15), montées à poste fixe ainsi que deux lances (5) et (7) se déplaçant par oscillations à partir des deux côtés du tissu et pénétrant sensiblement à la même distance dans la foule, la trame (54) lorsque les lances sont avancées aux environs du milieu de la foule étant transmise sous forme de fil simple ou multiple par une tête appelée communément "tête d'entrée" (6) montée à l'extrémité de la lance (5), à la tête correspondante appelée communément "tête de sortie" (8) de l'autre lance (7), ces têtes comportant des branchettes (24) et (25) pinçant le fil de trame et qui sont actionnées positivement par des mécanismes situés à l'intérieur de la tête en vue de saisir puis de libérer le fil de trame

IPC 1-7  
**D03D 47/20**

IPC 8 full level  
**D03D 47/23** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D03D 47/23** (2013.01)

Cited by  
EP0309700A1; US4949762A; FR2908426A1; EP1923495A1; BE1010195A3; EP0394749A1; ITUB20155478A1; EP2594671A1; WO2010142446A1; WO2017081712A3; WO9740218A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0266286 A2 19880504; EP 0266286 A3 19880928; EP 0266286 B1 19911218**; DE 3775344 D1 19920130; FR 2606040 A1 19880506; FR 2606040 B1 19881202; JP S63126942 A 19880530

DOCDB simple family (application)  
**EP 87420288 A 19871027**; DE 3775344 T 19871027; FR 8615436 A 19861031; JP 27558087 A 19871030