

Title (en)  
SEWING DEVICE.

Title (de)  
NÄHVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF A COUDRE.

Publication  
**EP 0552343 A1 19930728 (DE)**

Application  
**EP 92916939 A 19920811**

Priority  
• DE 4126788 A 19910814  
• EP 9201837 W 19920811

Abstract (en)  
[origin: WO9304229A1] A sewing machine (13) consists of a basic unit (13) comprising a main motor, the needle rod (27) and the thread take-up (31) and a shuttle block (24) releasably attached thereto which comprises the shuttle (35) with the bobbin (36) for the under-thread. To change an empty bobbin, the sewing machine attached to a robot arm is inserted in a receiver unit (21) in which the shuttle block (24) remains while the basic unit (23) is moved towards another shuttle block with a full thread bobbin (36a) and accepts it. There is no need for the time-consuming manual change of the thread bobbin for the under-thread on the sewing machine.

Abstract (fr)  
Une machine à coudre (13) est constituée d'une unité de base (13) comportant le moteur principal, la barre à aiguille (27) et le releveur de fil (31), ainsi que d'un bloc navette centrale (24) qui y est fixé de manière amovible et qui comporte la navette (35) avec la canette (36) pour le fil de dessous. Pour le remplacement d'une canette vide, la machine à coudre fixée sur un bras de robot est placée dans une unité de réception (21), dans laquelle reste le bloc navette (24), tandis que l'unité de base (23) est déplacée vers un autre bloc navette ayant une canette pleine (36a) et qu'elle va abriter. Il n'est donc pas nécessaire de procéder à un remplacement manuel fastidieux de la canette pour le fil de dessous.

IPC 1-7  
**D05B 59/04**

IPC 8 full level  
**D05B 29/00** (2006.01); **D05B 59/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**D05B 19/00** (2013.01 - KR); **D05B 59/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9304229A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9304229 A1 19930304**; AT E129533 T1 19951115; DE 4126788 C1 19921126; DE 59204137 D1 19951130; EP 0552343 A1 19930728; EP 0552343 B1 19951025; ES 2079201 T3 19960101; JP H06504225 A 19940519; KR 930703498 A 19931130; KR 950014368 B1 19951125

DOCDB simple family (application)  
**EP 9201837 W 19920811**; AT 92916939 T 19920811; DE 4126788 A 19910814; DE 59204137 T 19920811; EP 92916939 A 19920811; ES 92916939 T 19920811; JP 50408593 A 19920811; KR 930701115 A 19930413