

Title (en)
Hand-operated device for transferring a film from a carrier foil onto a substrate.

Title (de)
Handgerät zum Uebertragen eines Filmes von einer Trägerfolie auf ein Substrat.

Title (fr)
Dispositif à main pour transférer un film d'une feuille porteuse sur un substrat.

Publication
EP 0380978 A1 19900808 (DE)

Application
EP 90101070 A 19900119

Priority
DE 3902553 A 19890128

Abstract (en)
A hand tool for applying on a substrate a film carried on a supporting film comprises a housing which contains a feed reel and a rake-up reel for the supporting film. The two reels are placed on pintles rotatably mounted in the housing. At least one reel is associated with a rewind stop, the two pintles are interconnected by toothing with a friction clutch which acts in the direction of rotation, and the supporting film, which can be wound off the feed reel, is guided on an applicator element which projects from the housing and presses the film side of the supporting film against the substrate. The supporting film then re-enters the housing and is wound onto the take-up reel. In order to improve such a hand tool by reducing the number of components and simplifying its manufacture, the toothing (18, 19) is incorporated in the corresponding pintle (8, 9) and the friction clutch forms and integral part of the toothing (18, 19).

Abstract (de)
Bei einem Handgerät zum Übertragen eines Filmes von einer Trägerfolie auf ein Substrat mit einem Gehäuse, in dem jeweils auf einem drehbar im Gehäuse gelagerten Drehbolzen aufgesteckt eine Vorratsspule und eine Aufwickelspule für die Trägerfolie aufgenommen sind, wobei wenigstens einer Spule eine Rücklaufsperrung zugeordnet ist, die beiden Drehbolzen über eine Verzahnung mit einer in Drehrichtung wirksamen Rutschkupplung miteinander gekoppelt sind und die von der Vorratsspule abwickelbare Trägerfolie über ein aus dem Gehäuse herausragendes, zum Andrücken der Trägerfolie mit deren Filmseite auf das Substrat vorgesehenes Auftragelement und von diesem zurück in das Gehäuse auf die Aufwickelspule geführt ist, soll eine Lösung geschaffen werden, mit der ein derartiges Handgerät dahingehend verbessert wird, daß die Anzahl der Bauteile verringert und die Herstellung vereinfacht werden kann. Dies wird dadurch erreicht, daß die Verzahnung (18,19) jeweils in den Drehbolzen (8,9) integriert und die Rutschkupplung als Bestandteil der Verzahnung (18,19) ausgebildet ist.

IPC 1-7
B65H 35/07

IPC 8 full level
B65H 35/07 (2006.01); **B65H 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B65H 35/06 (2013.01 - KR); **B65H 37/007** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [AD] DE 3638722 A1 19880526 - PELIKAN AG [DE]
• [AP] DE 8813861 U1 19881222
• [A] EP 0263926 A2 19880420 - MOORE PUSH PIN CO CORP [US]
• [A] US 3969181 A 19760713 - SEABOLD THOMAS W

Cited by
US5316613A; FR2699905A1; US5499877A; EP0619189A3; EP0679597A3; US5685944A; WO9304969A1

Designated contracting state (EPC)
GR

DOCDB simple family (publication)
DE 3902553 C1 19900426; **DE 3902553 C2 19931223**; AR 247351 A1 19941229; AU 4965290 A 19900824; CA 2008820 A1 19900728; CN 1044603 A 19900815; DK 128691 A 19910701; DK 128691 D0 19910701; EP 0380978 A1 19900808; EP 0455676 A1 19911113; ES 1012825 U 19901001; ES 1012825 Y 19910416; JP H04504401 A 19920806; KR 910700189 A 19910314; PT 92973 A 19910320; TR 24211 A 19910701; WO 9008726 A1 19900809; ZA 90261 B 19901031

DOCDB simple family (application)
DE 3902553 A 19890128; AR 31602190 A 19900126; AU 4965290 A 19900119; CA 2008820 A 19900129; CN 90100410 A 19900125; DK 128691 A 19910701; EP 9000104 W 19900119; EP 90101070 A 19900119; EP 90902210 A 19900119; ES 9000226 U 19900126; JP 50257990 A 19900119; KR 900702178 A 19900928; PT 9297390 A 19900126; TR 7990 A 19900104; ZA 90261 A 19900115