

Title (en)  
WINDING MACHINE FOR UNWINDING TAPE OR STRIP MATERIAL AND ASSOCIATED DANCER ARM

Title (de)  
WICKELMASCHINE ZUM ABWICKELN VON BAND- ODER STREIFENFÖRMIGEM MATERIAL SOWIE ZUGEHÖRIGER TÄNZERARM

Title (fr)  
MACHINE À ENROULEUR PERMETTANT DE DÉROULER LA MATIÈRE EN FORME DE BANDE OU DE RUBAN, AINSI QUE BRAS DANSEUR ASSOCIÉ

Publication  
**EP 4039383 A1 20220810 (DE)**

Application  
**EP 21213581 A 20211210**

Priority  
DE 102020133137 A 20201211

Abstract (de)  
Eine Wickelmaschine (10) dient zum Abwickeln von band- oder streifenförmigem Material (12) von wenigstens einer Spule (20). Eine Führungseinrichtung zur Führung des Materials (12) zu einer nachgeordneten Bearbeitungsmaschine weist einen verstellbaren Tänzerarm (50), an dem ein das Material (12) um eine weitere Drehachse (a-a) umlenkendes Umlenkelement (54) gelenkig angeordnet ist, und einen Bandabzug (60) auf, der das Material in Abhängigkeit der Anforderung der Bearbeitungsmaschine zur Verfügung stellt. Die weitere Drehachse (a-a) des Umlenkelements (54) ist am Tänzerarm (50) hinsichtlich ihrer Winkelstellung verschwenkbar an die jeweilige Winkelstellung der Drehachse (v-v) der Spule (20) anpassbar und in dieser Stellung fixierbar. Dadurch, dass die Wickelmaschine dazu eingerichtet ist, Spulen (20) abzuwickeln, deren jeweilige Drehachsen (v-v) beim Abwickeln voneinander unterschiedliche Winkelstellungen zur Horizontalen aufweisen, wird eine Wickelmaschine geschaffen, die vielseitig auch bei einem Betrieb mit Spulen einsetzbar ist, deren Drehachsen beim Abwickeln variierende Winkelstellungen aufweisen.

IPC 8 full level  
**B21C 47/00** (2006.01); **B21C 47/18** (2006.01); **B21C 47/28** (2006.01); **B65H 49/28** (2006.01); **B65H 49/32** (2006.01); **B65H 57/18** (2006.01); **B65H 57/26** (2006.01); **B65H 57/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21C 47/003** (2013.01); **B21C 47/18** (2013.01); **B21C 47/28** (2013.01); **B65H 49/24** (2013.01); **B65H 49/28** (2013.01); **B65H 49/32** (2013.01); **B65H 57/18** (2013.01); **B65H 57/26** (2013.01); **B65H 57/28** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 20203476 U1 20020919 - HARWI GMBH SCHWEIS UND AUTOMAT [DE]
- DE 2744801 A1 19790412 - INTERLAKE INC
- WO 2018046562 A1 20180315 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN [DE]
- DE 3914564 A1 19901108 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]

Citation (search report)  

- [X] DE 20203476 U1 20020919 - HARWI GMBH SCHWEIS UND AUTOMAT [DE]
- [Y] US 4979692 A 19901225 - JULIAN JOSEPH [US]
- [Y] US 4848694 A 19890718 - JULIAN JOSEPH [US]
- [A] US 3490222 A 19700120 - ALLARD JOSEPH R

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102020133137 A1 20220615**; EP 4039383 A1 20220810

DOCDB simple family (application)  
**DE 102020133137 A 20201211**; EP 21213581 A 20211210