

Title (en)
DEVICE FOR APPLYING A FILM

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE

Title (fr)
DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FILM

Publication
EP 3321445 A1 20180516 (DE)

Application
EP 17201642 A 20171114

Priority
DE 102016121777 A 20161114

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine handbetätigbare Vorrichtung (1) zum Aufbringen einer Folie als Bauwerksabdichtung. Die Vorrichtung (1) weist eine Folienrolle (6) sowie eine Anpressrolle (7) zur Übertragung der Anpresskraft auf der Folie (2) gegenüber der Dachfläche (3) auf. Die Vorrichtung (1) ist mit einer herausnehmbaren Aufwickelrolle (17) für die von der Folie (2) vor dem Aufbringen auf die Dachfläche (3) zu trennende Schutzfolie (25) ausgestattet, die parallel zu der Folienrolle (6) angeordnet ist. Aufgrund der Vorschubbewegung wird die Folie (2) von der Folienrolle (6) auf die Dachfläche (3) aufgebracht und mittels der vorderen Anpressrolle (8) auf dieser fixiert. Zugleich wird auf der zuvor aufgetragenen Folie (2) laufende Aufwickelrolle (17) durch die Vorschubbewegung in Rotation versetzt. Dadurch wird die von der Folie (2) vor dem Aufbringen auf die Dachfläche (3) abgezogene Schutzfolie (25) auf den Umfang der Aufwickelrolle (17) deren, Umfang so stetig zunimmt, während der Umfang der Folienrolle (6) abnimmt. Indem also erfindungsgemäß die Folienrolle (6) und die Aufwickelrolle (17) nicht mit einem festen Drehzahlverhältnis, sondern allein wegabhängig gekoppelt sind nimmt die Aufwickelrolle (17) stets die erforderliche Menge der abgezogenen Schutzfolie (25).

IPC 8 full level
E04D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04D 15/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAYI] US 2010269981 A1 20101028 - KALWARA JOSEPH JOHN [US], et al
• [XY] EP 0507714 A2 19921007 - REQUENA JULIEN [FR]
• [I] GB 2053330 A 19810204 - HARKER J S HARRIS E J, et al
• [Y] US 3350256 A 19671031 - ECKMAN CHARLES B, et al
• [A] CN 205315020 U 20160615 - WUHAN ENG CO LTD CHINA RAILWAY 7TH BUREAU GROUP CO LTD

Cited by
CN114737721A; CN116378330A; US11441317B1; CN108560362A; DE102019131122A1

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 102016121777 A1 20180308; EP 3321445 A1 20180516; EP 3321445 B1 20190320; HU E043956 T2 20190930; PL 3321445 T3 20190930

DOCDB simple family (application)
DE 102016121777 A 20161114; EP 17201642 A 20171114; HU E17201642 A 20171114; PL 17201642 T 20171114