

Title (en)  
Packing polycrystalline silicon

Title (de)  
Verpackung von polykristallinem Silicium

Title (fr)  
Emballage de silicium polycristallin

Publication  
**EP 2743190 A1 20140618 (DE)**

Application  
**EP 13195295 A 20131202**

Priority  
DE 102012223192 A 20121214

Abstract (en)  
The method involves introducing the chunks into first plastic bag. The first plastic bag is introduced into second plastic bag after introducing of chunks or first plastic bag is inserted into second plastic bag before introducing of chunks into first plastic bag, so that the chunks are present in a double bag. The air from the double bag is removed after introducing of the chunks and before sealing the double bag, such that a total volume of double bag relative to a volume of the chunks is 2.4 to 3.0. A relative air humidity is maintained in the range of 30-70%. An independent claim is included for double bag.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verpacken von Polysilicium in Form von Bruchstücken durch Einfüllen der Bruchstücke in einen ersten Kunststoffbeutel, wobei der erste Kunststoffbeutel nach dem Einfüllen der Bruchstücke in einen zweiten Kunststoffbeutel eingebracht wird oder wobei bereits vor dem Einfüllen der Bruchstücke in den ersten Kunststoffbeutel der erste Kunststoffbeutel in den zweiten Kunststoffbeutel gesteckt ist, wodurch sich die Bruchstücke in einem Doppelbeutel befinden, der verschlossen wird, dadurch gekennzeichnet, dass die nach dem Einfüllen der Bruchstücke in den beiden Kunststoffbeuteln des Doppelbeutels befindliche Luft vor dem Verschließen des Doppelbeutels derart entfernt wird, dass das Gesamtvolumen des Doppelbeutels im Verhältnis zum Volumen der Bruchstücke 2,4 bis 3,0 beträgt.

IPC 8 full level  
**B65B 5/06** (2006.01); **B65B 25/00** (2006.01); **B65B 29/00** (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B65B 1/00** (2013.01 - KR); **B65B 1/28** (2013.01 - US); **B65B 5/067** (2013.01 - EP US); **B65B 25/00** (2013.01 - EP KR US); **B65B 29/00** (2013.01 - EP US); **B65B 31/04** (2013.01 - EP US); **B65B 51/146** (2013.01 - EP US); **B65D 29/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• US 2010154357 A1 20100624 - WOCHNER HANNS [DE], et al  
• US 2012198793 A1 20120809 - VIETZ MATTHIAS [AT], et al

Citation (search report)  
• [I] WO 2008151978 A1 20081218 - WACKER CHEMIE AG [DE], et al  
• [I] EP 2487112 A2 20120815 - WACKER CHEMIE AG [DE]  
• [A] EP 1334907 A1 20030813 - WACKER CHEMIE GMBH [DE]  
• [A] EP 2030905 A2 20090304 - MITSUBISHI MATERIALS CORP [JP]  
• [A] DE 102005024584 A1 20061130 - LANG ROBERT [DE], et al

Cited by  
WO2022199813A1; TWI813202B

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)  
**EP 2743190 A1 20140618; EP 2743190 B1 20151202**; CA 2836208 A1 20140614; CA 2836208 C 20150623; CN 103863586 A 20140618; CN 103863586 B 20160323; DE 102012223192 A1 20140618; ES 2562018 T3 20160302; JP 2014122153 A 20140703; JP 5726984 B2 20150603; KR 101575933 B1 20151208; KR 20140077822 A 20140624; MY 171014 A 20190923; TW 201422490 A 20140616; TW I548567 B 20160911; US 2014165503 A1 20140619; US 9550607 B2 20170124

DOCDB simple family (application)  
**EP 13195295 A 20131202**; CA 2836208 A 20131210; CN 201310553157 A 20131108; DE 102012223192 A 20121214; ES 13195295 T 20131202; JP 2013225121 A 20131030; KR 20130139679 A 20131118; MY PI2013003988 A 20131101; TW 102139059 A 20131029; US 201314095296 A 20131203