

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 731 236**

21 Número de solicitud: 201990074

51 Int. Cl.:

B65B 37/20 (2006.01)

C11D 17/04 (2006.01)

B65B 37/08 (2006.01)

B65B 9/04 (2006.01)

B65B 47/10 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

10.04.2018

30 Prioridad:

13.04.2017 NL 2018707

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.11.2019

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

31.08.2020

71 Solicitantes:

**EME ENGEL MACHINEFABRIEK EN
ENGINEERING B.V (100.0%)**

Oostzijde 376

1508 EV Zaandam NL

72 Inventor/es:

BOOD, Arie y

WIJNBERG, Marc Robert

74 Agente/Representante:

FORTEA LAGUNA, Juan José

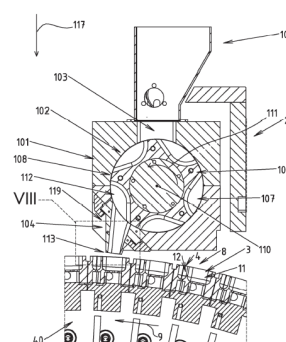
54 Título: **Sistema de envasado para producir bolsas**

57 Resumen:

Sistema de envasado para producir bolsas.

Un sistema de envasado para producir bolsas que tengan múltiples compartimentos y estén hechas de una primera lámina soluble en agua y una segunda lámina soluble en agua, cuyo sistema de envasado comprende un transportador de moldes para mover múltiples moldes en una dirección de transporte a lo largo de una trayectoria sin fin, un dispositivo de succión configurado para succionar la primera lámina en las primeras cámaras de succión y en las segundas cámaras de succión, un primer dispositivo de suministro de lámina, un dispositivo de llenado de polvo configurado para llenar de manera exacta el primer compartimento con un polvo, otro dispositivo de llenado configurado para llenar el segundo compartimento con un polvo o líquido adicional, y un segundo dispositivo de suministro de lámina.

Fig. 8A





- ②① N.º solicitud: 201990074
②② Fecha de presentación de la solicitud: 10.04.2018
③② Fecha de prioridad: **13-04-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	WO 2014170882 A1 (RIDEAU MACHINERY) 23/10/2014, Página 18, líneas 6-19; página 3, líneas 14-16; figura 20	1-15, 20, 25, 27-32
Y	JP 2008296951 A (KYOCERA) 11/12/2008, Figura 5	1-13, 21-25, 27-32
Y	US 3038282 A (FRANK HANSEN LLOYD et al.) 12/06/1962, Columna 4, líneas 3-7; figuras 1-6	20
Y	JP 5217998 A (HAYASHIDA MACHINERY) 10/02/1977, Figuras 1,2	1
Y	WO 2016163038 A1 (PLUS ONE TECHNO CO.) 13/10/2016, Figuras 1-7; resumen de la base de datos EPODOC extraído de EPOQUE	14, 15
Y	US 2017088298 A1 (MCLENITHAN et al.) 30/03/2017, Párrafo [0102]; figura 13	1, 21-24

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
14.08.2020

Examinador
F. Monge Zamorano

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B65B37/20 (2006.01)

C11D17/04 (2006.01)

B65B37/08 (2006.01)

B65B9/04 (2006.01)

B65B47/10 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65B, C11D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC