

SUPERMÚJERES SUPERINVENTORAS

*Ideas brillantes que transformaron
nuestra vida*



Sandra Uve

SUPERMUJERES SUPERINVENTORAS

*Ideas brillantes que transformaron
nuestra vida*

Sandra Uve

© Sandra Uve, 2018
www.sandrauve.com

© Editorial Planeta, S. A., 2018
Lunweg es un sello editorial de Editorial Planeta, S. A.
Avenida Diagonal, 662-664 - 08034 Barcelona
Calle Josefa Valcárcel, 42 - 28027 Madrid
lunweg@lunweg.com
www.lunweg.com
www.facebook.com/lunweg
http://twitter.com/Lunwegfoto

Creación y realización: Lunweg, 2018

Patentes y otras imágenes:

Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Oficina Española de Patentes y Marcas.
Archivo. Fondo Administrativo, P190698 (p. 26); Fondo Histórico, P9696 (p. 46); Fondo Histórico,
P47109 (p. 52); Fondo Histórico, P10711 (p. 60); Fondo Histórico, PR4006 (p. 78); Fondo
Histórico, P45638 (p. 136).

Chemical Heritage Foundation (p. 138).

Ava Helen and Linus Pauling Papers, Special Collections and Archives Research Center, Oregon
State University Libraries (p. 180).

El editor quiere agradecer las autorizaciones recibidas para reproducir imágenes protegidas
en este libro. Se han realizado todos los esfuerzos para contactar con los propietarios de los
copyrights. Con todo, si no se ha conseguido la autorización o el crédito correcto, el editor ruega
que le sea comunicado.

Primera edición: febrero de 2018
ISBN: 978-84-16890-59-0
Depósito legal: B-24442-2017
Imprime: Talleres Gráficos Soler

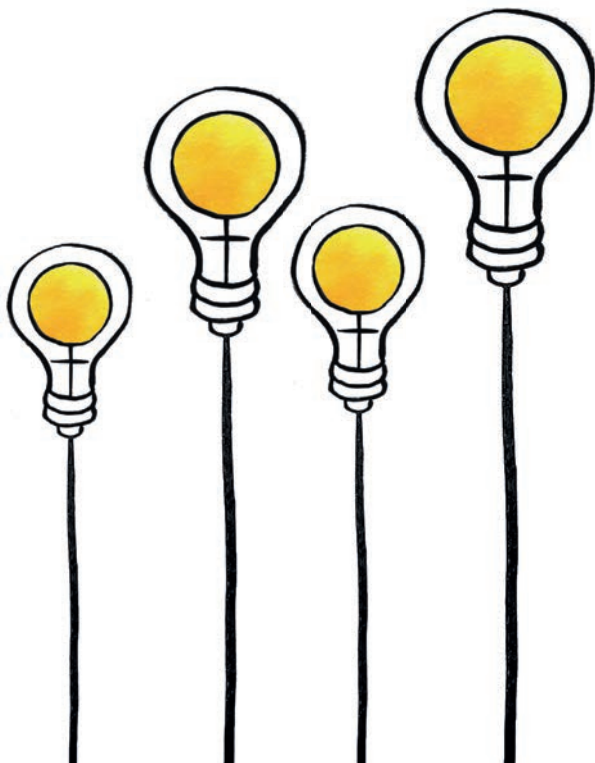
No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema
informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea este electrónico,
mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito
del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra
la propiedad intelectual (Art. 270 y siguientes del Código Penal).

Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear
algún fragmento de esta obra. Puede contactar a través de la web www.conlicencia.com o por
teléfono en el 91 702 19 70 / 93 272 04 47.

Impreso en España

El papel utilizado para la impresión de este libro es cien por cien libre de cloro y está calificado
como papel ecológico.

Para Valentina,
inventora del acelerador del amor
y de la máquina automática de la alegría



Índice

<i>Prólogo</i> , por Laura Fernández	8	Elizabeth Arden	62
<i>Introducción</i>	11	Elizabeth Hawks	64
Abigail M. Fleck	16	Elizabeth Lee Hazen y Rachel Fuller Brown	66
Ada Lovelace	18	Ellen Eliza Fitz	68
Adeline D. T. Whitney	20	Ellen Ochoa	70
Alice H. Parker	22	Elsa Schiaparelli	72
Amanda Jones	24	Emily E. Tassey	74
Ángela Ruiz Robles	26	Erna Schneider Hoover	76
Ann Moore	28	Fermina Orduña	78
Anna Connelly	30	Flora de Pablo Dávila	80
Anna Wagner Keichline	32	Florence Parpart	82
Barbara Askins	34	Frances Gabe	84
Barbara Liskov	36	Gertrude Belle Elion	86
Bessie Blount Griffin	38	Grace Murray Hopper	88
Beulah Louise Henry	40	Harriet Russell	90
Blanche Ames Ames	42	Hedy Lamarr	92
Candace Beebe Pert	44	Helen Augusta Blanchard	94
Candelaria Pérez	46	Helena Rubinstein	96
Carol Wior	48	Hélène Dutrieu	98
Celia Sánchez-Ramos	50	Hertha Ayrton	100
Concepción Aleixandre Ballester ...	52	Hipatia de Alejandría	102
Cristina Casadevall de la Cámara ...	54	Ida Forbes	104
Edith Clarke	56	Inge Lehmann	106
Edith Flanigen	58	Josephine Cochrane	108
Elia Garci-Lara Catalá	60	Julie Newmar	110

Katharine Burr Blodgett	112
Krisztina Holly	114
Laura J. van 't Veer	116
Lavinia H. Foy	118
Lizzie Magie	120
Luisa Torsi	122
Madame Clicquot (Barbe-Nicole Ponsardin)	124
Mae Jemison	126
Margaret E. Knight	128
Margaret Wilcox	130
Margarita Salas	132
Maria E. Beasley	134
María del Carmen Ortiz de Arce ...	136
María la Judía	138
Maria Montessori	140
Marie Curie	142
Marie Van Brittan Brown	144
Marion Donovan	146
Martha Coston	148
Martine Kempf	150
Mary Anderson	152
Mary Engle Pennington	154
Mary P. Carpenter	156
Mary Phelps Jacob	158
Mary Potts	160

Mary Walton	162
Miriam Benjamin	164
Nancy Perkins	166
Patricia Bath	168
Patricia Billings	170
Pilar Mateo	172
Rachel Zimmerman	174
Radia Perlman	176
Randice-Lisa Altschul	178
Rosalind Franklin	180
Ruth Handler	182
Ružena Bajcsy	184
Sarah E. Goode	186
Sarah Mather	188
Stephanie Kwolek	190
Sybilla Masters	192
Temple Grandin	194
Teresa Gonzalo	196
Valerie Thomas	198
Virginia Apgar	200

<i>Cómo leer una patente de invención y no morir en el intento</i>	202
<i>Bibliografía</i>	206
<i>Agradecimientos</i>	207
<i>Índice de inventos y otras referencias</i>	208

Abigail M. Fleck

(Estados Unidos, 1985)

Abbey tenía ocho años cuando un sábado por la mañana, y a raíz de una disputa entre sus padres, tuvo una idea brillante que la haría millonaria. Su padre usaba hojas de periódico para deshacerse de la grasa sobrante que dejaba el beicon cuando se freía; a su madre le encolerizaba que hiciese aquello.

Para evitarlo, Abbey diseñó un plato para el microondas con unos soportes en forma de T de los que se colgaban las tiras de beicon, con el propósito de que la grasa cayera en vertical sobre el plato, sin ensuciar nada, ni tener que usar papel de periódico. El invento, al que llamó Makin' Bacon, se patentó en 1994.

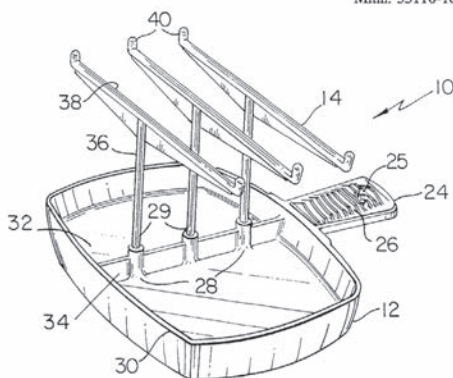
Junto a su padre, Abbey fundó una empresa para comercializarlo, y han vendido millones de unidades en todo el mundo.

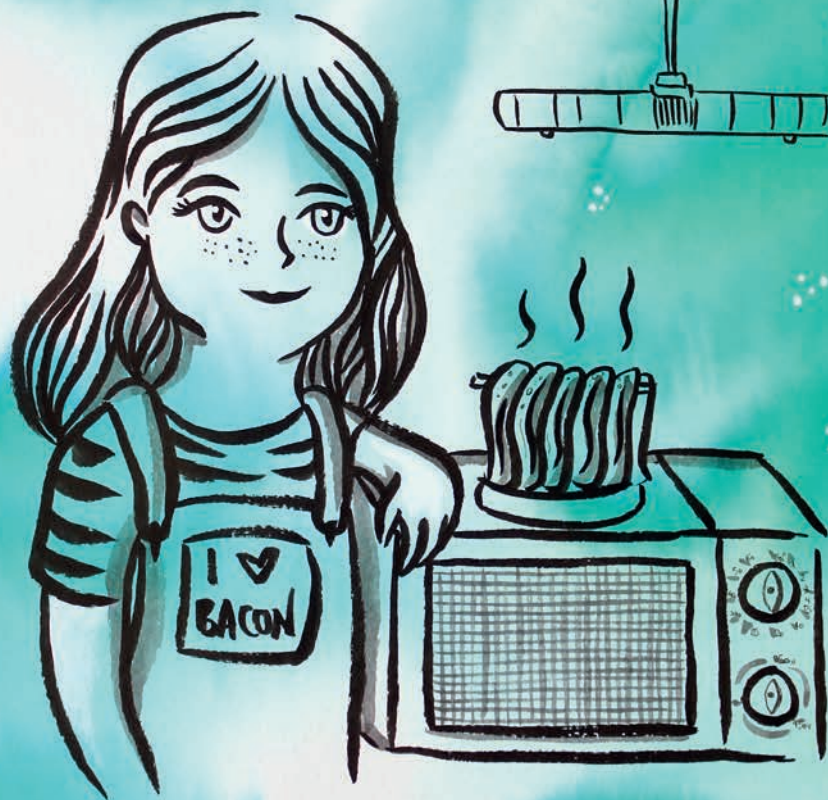
United States Patent [19]
Fleck et al.

[11] **Patent Number:** 5,552,585
[45] **Date of Patent:** Sep. 3, 1996

[54] **MICROWAVE COOKING VESSEL WITH
REMOVABLE FOOD SUPPORTS**

[76] **Inventors:** Jonathan E. Fleck; Abigail M. Fleck,
both of 425 Hall Ave., both of St. Paul,
Minn. 55110-1828

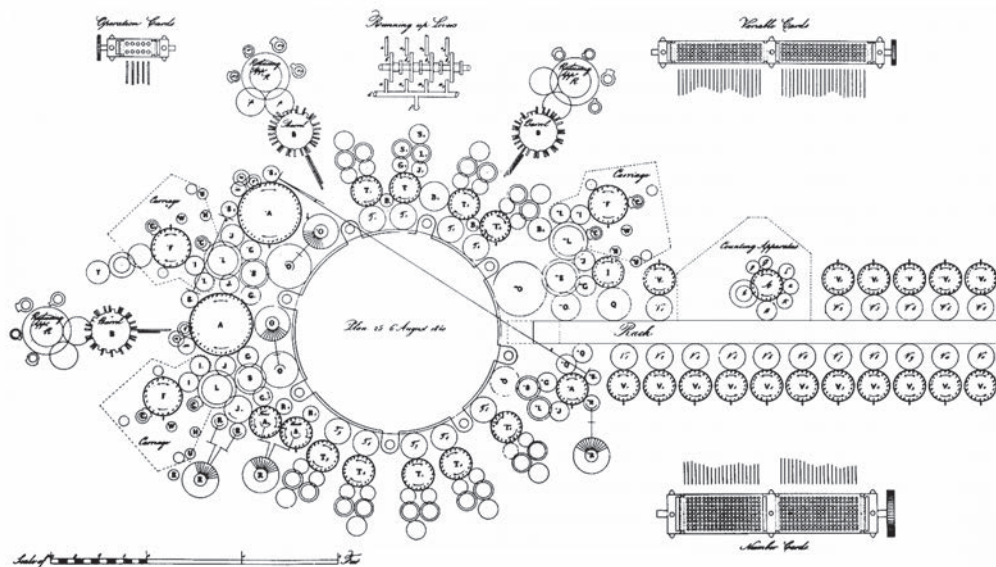




Ada Lovelace

(Reino Unido, 1815-1852)

Augusta Ada Byron, la que después sería condesa de Lovelace, matemática y poeta, era hija del también poeta Lord Byron. En sus Notas de 1843 sobre la máquina analítica de Charles Babbage escribió el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se la considera la primera programadora informática de la historia. En 1979 el Departamento de Defensa de Estados Unidos bautizó con su nombre, ADA, un lenguaje de programación.



6. 2

$$\frac{x}{e^x - 1} = \frac{1}{1 + \frac{x}{2} + \frac{x^2}{2 \cdot 3} + \frac{x^3}{2 \cdot 3 \cdot 4} + \dots}$$



Adeline D. T. Whitney

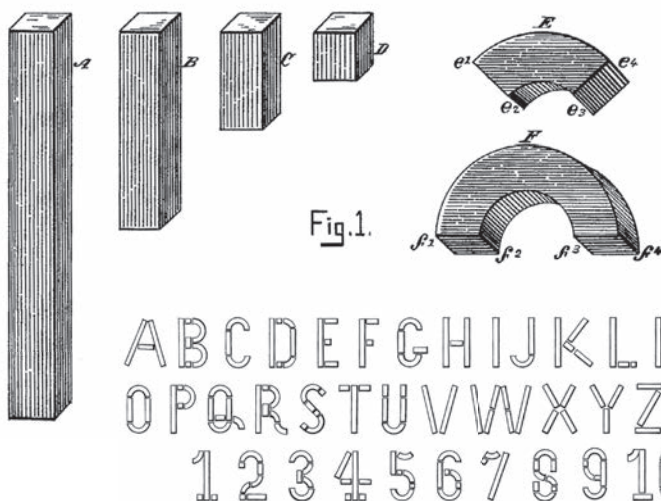
(Estados Unidos, 1824-1906)

Prolífica escritora de ideas conservadoras y antisufragista, Adeline publicó numerosos libros para jóvenes en los que subrayaba el rol tradicional asignado a las mujeres. Sin embargo, es conocida porque inventó, en 1882, los bloques de madera para formar las letras del abecedario. Este sistema pedagógico es precursor de las regletas de Cuisenaire, usadas para aprender matemáticas en primaria. Se trataba de cuatro piezas en forma de paralelepípedo y dos en forma de medio arco de distintos tamaños. Combinándolas de la manera adecuada, los niños podían formar las letras del abecedario. De esta forma lúdica, aprendían rápidamente las letras de palo.

ALPHABET BLOCKS.

No. 257,630.

Patented May 9, 1882.



alphabet blocks



Alice H. Parker

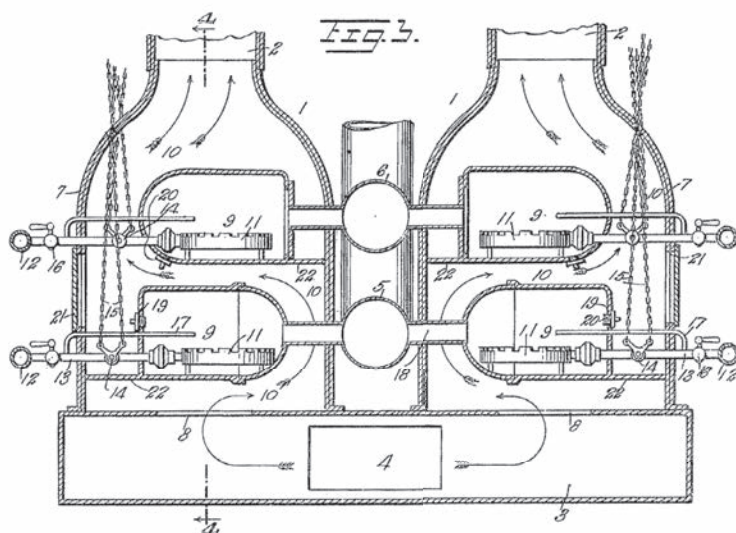
(Estados Unidos, 1865-?)

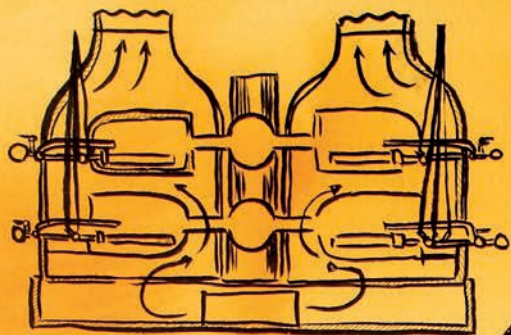
Fuego, leña, chimeneas, braseros, estufas, carbón... Calentarse era todo un peligro para el ser humano y para el medio ambiente hasta que un gélido día de diciembre de 1919 Alice tuvo una fantástica idea: un sistema de calefacción central alimentado con gas. Los romanos ya habían creado algo similar, el hipocausto, que constaba de un horno de leña y un sistema de canalizaciones que distribuía los gases calientes de la combustión por debajo del suelo de las termas. El ingenioso diseño de Parker es similar al método que utilizamos hoy en día con el gas natural, para obtener agua caliente y aclimatar la casa.

1,325,905.

A. H. PARKER.
HEATING FURNACE.
APPLICATION FILED JULY 9, 1918.

Patented Dec. 23, 1919.
2 SHEETS—SHEET 2.





Amanda Jones

(Estados Unidos, 1835-1914)

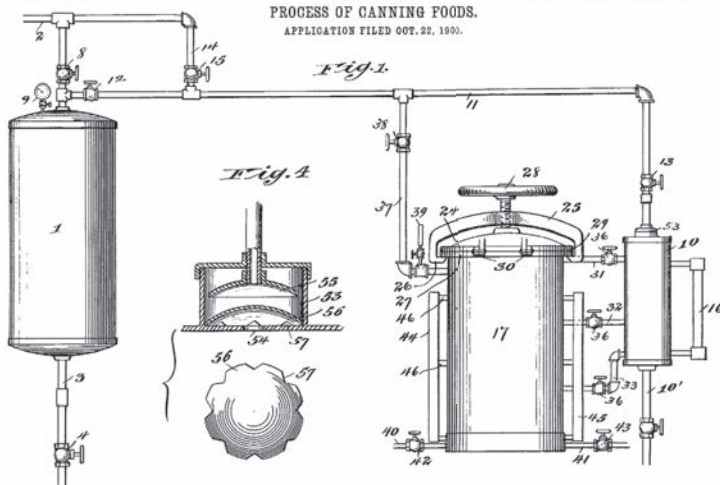
Magnífica estudiante, entre sus actividades destacan la docencia y la escritura, así como la defensa de los derechos de la mujer. Su extensa obra incluye libros de poemas y canciones.

Aunque no tenía formación como ingeniera, su talento la llevó a indagar en la conservación de los alimentos e ideó varios sistemas de envasado: un método para eliminar el aire de las latas y preservar así los alimentos de los microorganismos, un procedimiento para deshidratarlos y un proceso de conservación al vacío para almacenar comestibles frescos, conocido como Método de Jones. Obtuvo más de media docena de patentes de sus investigaciones, aunque ningún beneficio de ellas, por lo que decidió dedicarse por completo a la escritura durante el resto de su vida. Su poema más famoso es «Ulah: An Indian legend versified».

No. 732,083.

A. T. JONES.
PROCESS OF CANNING FOODS.
APPLICATION FILED OCT. 22, 1903.

PATENTED JUNE 30, 1903.





Ángela Ruiz Robles

(Villamanín, León, 1895 – Ferrol, A Coruña, 1975)

Licenciada en Magisterio, fue profesora y directora de varios centros, entre ellos la Escuela Obrera gratuita, además de criar y educar a sus tres hijas. Enseñó Taquigrafía, Ortografía, Gramática y Mecanografía. Escribió un total de dieciséis libros, impartió conferencias y publicó la mayor parte de su obra científica. Pero Ángela es famosa porque inventó la máquina taquimecanográfica, el atlas lingüístico gramatical y, sobre todo, la enciclopedia mecánica, que está considerada como la precursora del libro electrónico o e-book. Una máquina fantástica, propia de Julio Verne, que ha convertido a Angelita en toda una influencer.

PATENTE DE INVENCIÓN

276346



276346

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

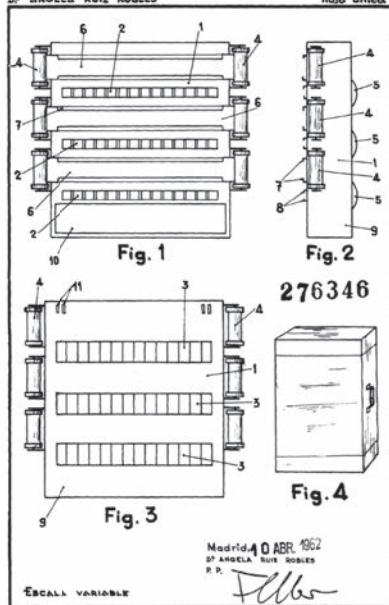
"UN APARATO PARA LECTURAS Y EJERCICIOS DIVERSOS"

Solicitante: D^a. Ángela RUIZ ROBLES, de nacionalidad española, domiciliada en General Franco, 120 - EL FERROL DEL CAUDILLO.-

Inventor: La solicitante.

D^a ANGELA RUIZ ROBLES

Modelo único

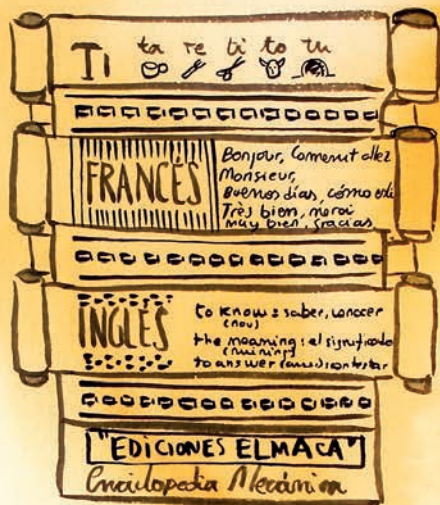


Madrid 40 ABR 1962
D^a ANGELA RUIZ ROBLES
P. D.

ESCALA VARIABLE

aprender: learn

π : 3.14159265



a l
i o
u

luchar: batallar

Ann Moore

(Estados Unidos, 1934-?)

Enfermera pediátrica, Ann trabajó en labores humanitarias en Alemania y en Marruecos, y fue una de las primeras voluntarias del Cuerpo de Paz. Sirvió en Togo durante la década de 1960 y allí dio a luz a su hija Mandela. Inspirada por las madres africanas que llevaban a sus bebés atados a la espalda mediante un fular, Ann tuvo una idea que cambiaría su vida y la de muchas madres: The Snuggli Baby Carrier, la mochila portabebés. De vuelta en Estados Unidos, Ann desarrolló junto a su madre, Agnes Lucille Aukerman, el diseño de la mochila. El invento, patentado por Agnes en 1969, y sus mejoras y modificaciones posteriores, patentadas por Ann, dieron unos beneficios millonarios.

Dec. 2, 1969

A. L. AUKERMAN

3,481,517

Filed Feb. 23, 1968

INFANT CARRIER

2 Sheets-Sheet 2

