



• 59147

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JUAN BOADA SUCARRATS y Don ANTONIO BOADA SUCARRATS, ambos de nacionalidad española y residentes en Rubí (Barcelona), calle San Magín, 15, por "HERRAMIEN- TA PARA CARRETILLAS HORMIGONERAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una herramien- ta destinada a facilitar la mezcla de materiales para la construcción (arena, cemento, cal, etc), en las carreti- llas llamadas hormigoneras.

5. Sabido es que para efectuar mezclas de materia- les para la construcción se usan en determinadas ocasiones las carretillas hormigoneras, para no manchar o deterio- rar el suelo y facilitar el transporte de la masa. La mez- cla de tales materiales en la carretilla resulta un ver- dadero problema, por carecerse, hasta el presente, de una
- 10.

• 59147 14 MAR.



- herramienta verdaderamente eficaz en este sentido, Las azadas, palas y legones utilizados, ofrecen una manipulación dificultosa. Por otra parte la pala de tales herramientas resulta excesivamente ancha y remueve cantidades de material de mucho peso entorpeciendo más su manjo. Si por el contrario se usan palas de menor tamaño o rastros de púas, no puede conseguirse una mezcla satisfactoria, y además se carece de herramienta para arrastrar el material, amontonarlo y para limpiar la carentilla, debiéndose emplear otra herramienta aparte.
- 5.
- 10.

- Para solventar los inconvenientes apuntados, se ha ideado la herramienta objeto de la invención que consiste en una pala plana, de material adecuado (hierro o acero), que por uno de sus lados se prolonga en una serie de brazos paralelos, sensiblemente convexos por su cara superior de trabajo, mientras que sus extremidades libres presentan un perfil plano y una ligera curvatura sensiblemente cóncava, partiendo de la zona en que inician su prolongación los brazos citados, un astil adecuado, siendo el lado opuesto de la pala de borde recto y continuo.
- 15.
- 20.

- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- 25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la herramienta en la posición de trabajo que



5. corresponde a su uso como mezcladora; la figura 2 es una vista idéntica a la anterior pero con la herramienta en posición invertida, que corresponde a su uso como pala de arrastre; y finalmente, la figura 3 es una vista en sección longitudinal de la propia herramienta.

10. La herramienta descrita está representada en el aludido dibujo por una placa plana -1- de uno de cuyos bordes emergen una serie de brazos paralelos -2- sensiblemente convexos por su cara superior de trabajo (figura 3), mientras que las extremidades libres -3- presentan un perfil plano y sección longitudinal cóncava.

De la zona media en que inician su prolongación los brazos -2-, parte el astil -4- de manipulación.

15. El borde opuesto -5- al de los brazos -2- es recto y de línea continua, formando una pala para el arrastre del material.

20. La herramienta descrita resuelve dos problemas en la mezcla de materiales en las carretillas hormigoneras; La mezcla y agitación de las mismas, y su limpieza de la carretilla.

25. En el primer caso se usa la herramienta por la zona ocupada por los brazos -2-. Su especial constitución, convexos por su cara superior y cóncavos en sus extremidades, facilitan la mezcla de materiales, permitiendo el fácil deslizamiento de los mismos por entre los citados brazos y un perfecto removido.

Una vez se ha efectuado la mezcla y deban separarse porciones para su transporte o alojamiento en cubos u

• 59147

10 7 MAR



otros recipientes basta con usar la herramienta por su zona plana -1- de borde -5-, la cual se utiliza tambien para la limpieza de la carretilla.

5. Además a fin de facilitar el paso de los materiales a mezclar los brazos -2- presentan su zona media de anchura ligeramente menor que el resto, lo cual contribuye a un trabajo mas fácil y racional.

10. La manipulación de la herramienta es sencilla dadas sus especiales condiciones y el poco peso que presenta, en relación a los azadones y palas empleados comunmente.

15. Pueden variarse las formas de los brazos -2- según el tipo de material a tratar, dotándoles de curvaturas e inclinaciones diversas, lo mismo que al astil -4-, siendo independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, sus dimensiones y, en general, cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no alteren su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Herramienta para carretillas hormigoneras, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar



constituída por una placa plana de material rígido adecuado, de uno de cuyos bordes se prolonga una serie de brazos paralelos de anchura ligeramente menor en su parte media y sensiblemente convexos por su cara superior, mientras que los extremos libres de los mismos presentan un perfil plano y una sección longitudinal cóncava por su cara anterior yendo acoplado el astil en la zona media en que se inicia la prolongación de los brazos mencionados, y siendo el borde opuesto continuo.

5.

2. Herramienta para carretillas hormigoneras

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

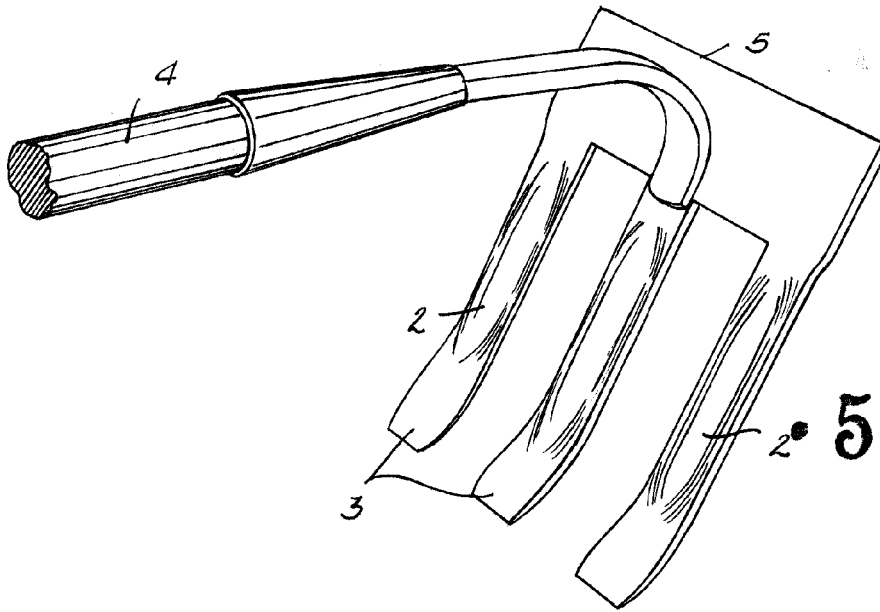
Barcelona, a 14 de marzo de 1957

Juan BOADA SUCARRATS  
Antonio BOADA SUCARRATS

p.a.

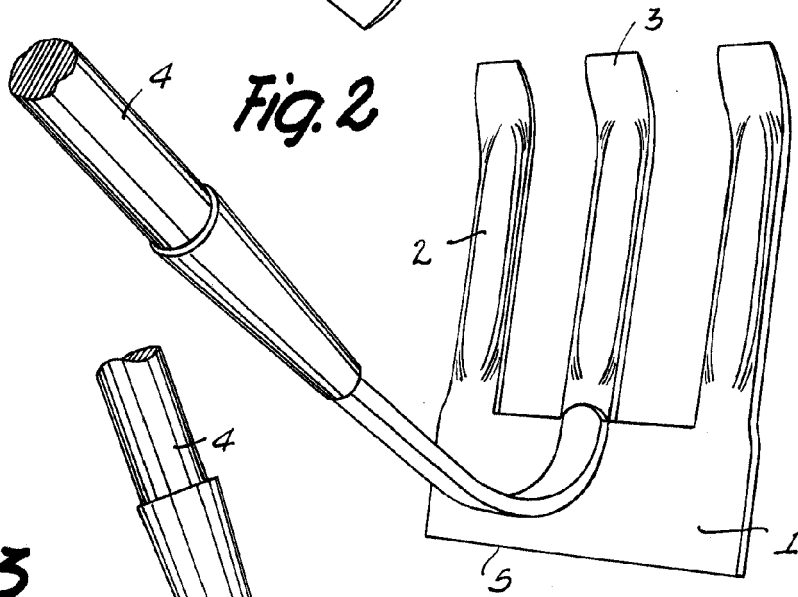
D. JUAN BOADA SUCARRATS  
D. ANTONIO BOADA SUCARRATS

*Hojas únicas*



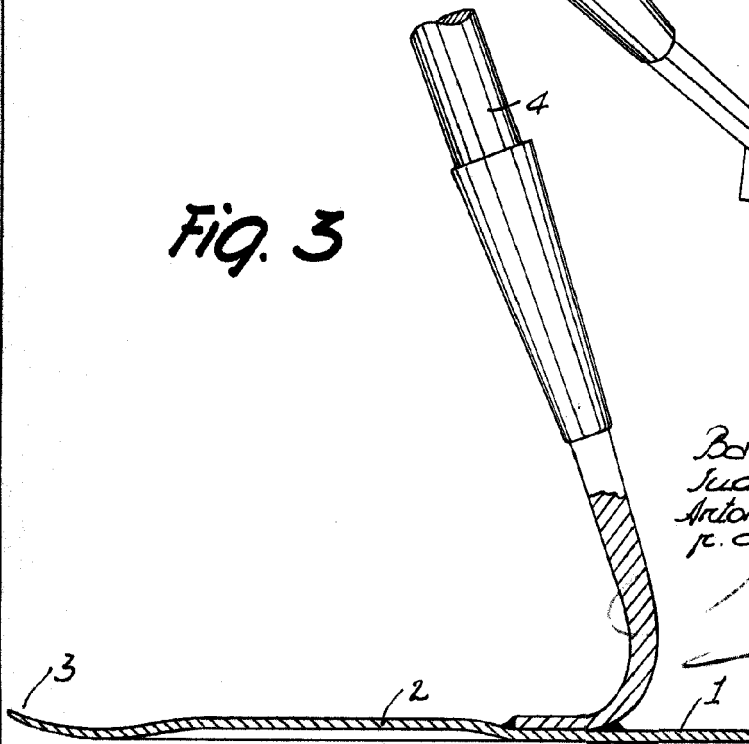
**Fig. 1**

59147



**Fig. 2**

**Fig. 3**



Barcelona, 14 Marzo 1957  
Juan Boada Sucarrats  
Antonio Boada Sucarrats  
p.a.