



ESPAÑA

2104100

ES 11 21 26

NUM. 258440
FECHA DE PRESENTACION 21 MAYO 1981

Y

MODELO DE UTILIDAD = 1 FEP 1987

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	53 CLASIFICACION INTERNACIONAL F04D 29/20
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION

" BUJE PORTA-PALAS DE ELEMENTOS ORIENTABLES Y RECAMBIABLES ".

71 SOLICITANTE (S)

AGROBEL, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ASPE (Alicante), Avd^a de Circunvalación, nº 4.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

2 1 4 5 1 9 0 1

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

" BUJE PORTA-PALAS DE ELEMENTOS ORIENTABLES Y RECAMBIA-
BLES ", a favor de la firma AGROBEL, S. A., domiciliada
en ASPE (Alicante), Avd^e de Circunvalación , nº 4.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

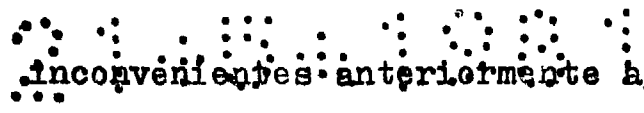
La presente invención se refiere a un buje por-
ta-palas de elementos orientables y recambiables, espe-
cialmente para equipos fito-sanitarios y otros diversos
usos industriales.

5.- Los bujes porta-palas actualmente conocidos, es-
tán constituidos por una corona a la que se solidarizan
de forma indesmontable un determinado número de palas,
por lo que no resulta posible la orientación o giro de
dichas palas ni tampoco su recambio en caso de rotura o
deterioro.

10.- Por ello resulta evidente que la utilización de
este tipo de bujes presenta grandes inconvenientes, ya
que en caso de rotura o deterioro de una o varias de
sus palas, será necesario realizar complicadas opera-
ciones para su reparación, tales como tronzar las pa-
las dañadas y soldar otras nuevas que las sustituyan o
incluso en el peor de los casos reemplazar el buje com-
pleto, hechos por lo que resultan absolutamente antie-
conómicos.

15.- Es pues objetivo del presente modelo de utili-
dad proveer un buje porta-palas que permita obviar los

20.- Es pues objetivo del presente modelo de utili-
dad proveer un buje porta-palas que permita obviar los



inconvenientes anteriormente apuntados, a cuyo fin cada una de las palas de las que es portante serán fácilmente recambiables y orientables mediante su giro, para lo cual el buje irá dotado de una pluralidad de orificios uniformemente distribuidos en su periferia en los que se alojarán las espigas de las palas, fijándolas convenientemente mediante roscado con tuerca y contra-tuerca.

25.-

Conocido que nos es por medio del anterior preámbulo el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa a continuación pasaremos a describirlo más pormenorizadamente con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, que lo es a título de ejemplo de una de las variadas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de los fundamentos básicos aquí descritos.

30.-

35.-

En la figura 1ª, se representan sendas vistas en alzado lateral y posterior del buje.

La figura 2ª, representa una vista de una de las palas, apreciándose la conicidad de su espiga provista de rosca interna.

40.-

En la figura 3ª, se representa una vista del buje en el que se ha colocado una de las múltiples palas de que está provisto.

La figura 4ª, representa una vista del objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, totalmente concluido en su fabricación y montaje.

45.-

El buje 1, adopta la configuración conveniente y estará fabricado en el material apropiado, presentando en la periferia de su corona, una pluralidad de orificios 2.

50.-

Dichos orificios 2, presentan una cierta co-

hiciéndola, para que en él se aloje y ajuste la espiga 3', de la pala 3.

55.- La espiga 3', interiormente está provista de una rosca 4.

Una vez montada la pala 3, mediante la introducción de la espiga 3', en el orificio 2, practicado en la corona del buje 1, será factible su fijación mediante roscado de un espárrago 5.

60.- Las palas 3, son orientables sin más que aflojar los espárragos 5, y adoptar la posición más idónea.

65.- La corona del buje 1, está dotada interiormente de un rebaje periférico, para que en él se acople la pieza 6, que hace de embellecedor o tapa-cubos.

70.- Con todo lo cual al montar convenientemente las palas en el buje, por introducción de sus espigas cónicas, provistas de rosca interna, en los orificios de su corona, y ser fijadas mediante la introducción de los espárragos en los orificios de las espigas, se consigue un conjunto uniforme de buje y palas orientables según necesidad, provisto de embellecedor o tapa-cubo frontal.

75.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar

80.- que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consi-

denadas variaciones que afecten a su esencialidad.

2 1 0 1 N O T A

El modelo de utilidad descrito recaerá
pués, sobre las siguientes reivindicaciones:

- 85.- 1ª.- " BUJE PORTA-PALAS DE ELEMENTOS ORIEN-
TABLES Y RECAMBIABLES ", caracterizado por cuanto está
constituido por una pieza de la configuración convenien-
te que perifericamente está dotada de una pluralidad de
orificios de la conicidad idónea, para que en ellos se
90.- alojen las espigas cónicas de las palas, cuyas espigas
están provistas de roscas internas para su unión al bu-
je mediante espárragos, por lo que es factible la orien-
tación y recambio de cada una de dichas palas, estando
dotada la corona del buje por su parte frontal de un
95.- rebaje periférico para alojamiento de una pieza que
hace de tapa-cubos ó embellecedor, con todo lo cual es
posible orientar y/o sustituir cada una de las mencio-
nadas palas ".
- 100.- 2ª.- " BUJE PORTA-PALAS DE ELEMENTOS ORIEN-
TABLES Y RECAMBIABLES ".
- Todo ello, tal y conforme queda descrito
representado y reivindicado.
- Esta memoria consta de cinco hojas, meca-
nografiadas y foliadas por una sola de sus caras, con-
105.- teniendo un total de ciento cinco líneas,

MADRID A.

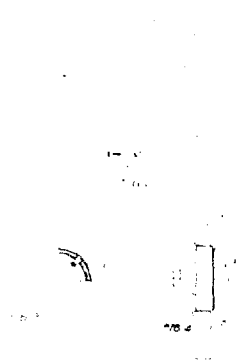
1981
N.º 100
100

21.04.1981

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA FIRMA AGROBEL,
S.A., DOMICILIADA EN ASPE (Alicante), AVDA DE CIRCUN-
VALACION, Nº 4, POR: " BUJE PORTA-PALAS DE ELEMENTOS
ORIENTABLES Y RECAMBIABLES ".



Escala variable.

Madrid a.

Handwritten signature and stamp area, including the name "AGROBEL" and a date "1981".

210841001

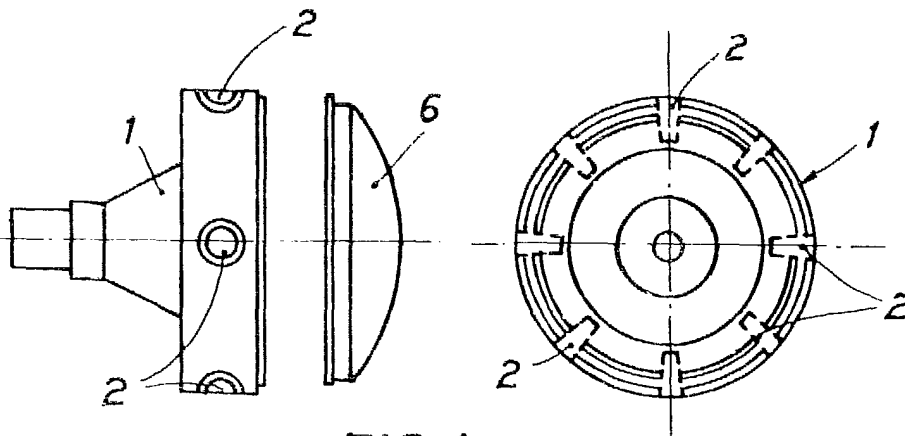


FIG. 1

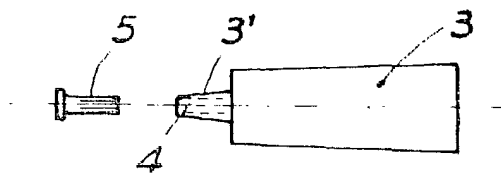


FIG. 2

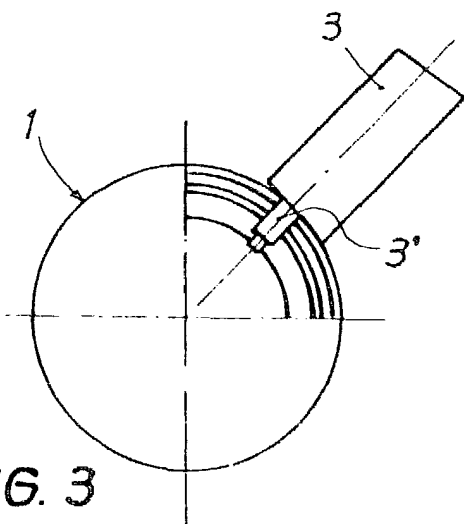


FIG. 3

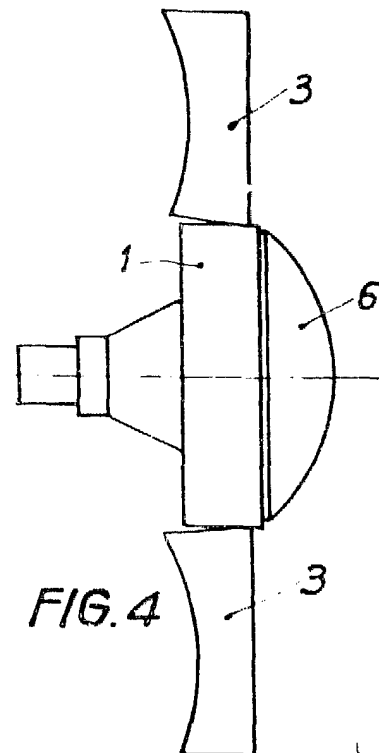


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid, 1981

INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES