

EX-I
28990

109009



109009

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

LUIGI BANDERA - Costruzioni Meccaniche S.p.A.

entidad italiana, domiciliada en Corso Sempio-
ni 120, BUSTO ARSIZIO (Varese), Italia
relativa a:

"DISPOSITIVO DE ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO
DEL CILINDRO DE MAQUINAS PARA LA EXTRUSION DE
MATERIALES PLASTICOS Y SIMILARES".

=====

Inventor: Luigi Bandera

Prioridad: Solicitud de registro en Italia
Nº 9963 de fecha 12 Octubre 1963



109009

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un dispositivo de enfriamiento y de calentamiento del cilindro de máquinas para extrusión de materiales plásticos, goma y similares, caracterizado porque en el interior de las distintas cámaras de ventilación que rodean las diferentes zonas periféricas del cilindro, se dispone una pluralidad de bobinas inductoras arrolladas sobre núcleos laminares cuyo circuito magnético se cierra a través de la pared del mismo cilindro, preveyéndose medios para la circulación del aire en dichas cámaras y medios para la aducción y la regulación de la corriente a las bobinas inductoras. - - -

5.

10.

El único núcleo laminar está construido en U con la parte central, que soporta la bobina, muy alargada y con los dos brazos dispuestos en planos radiales respecto al cilindro y teniendo una altura suficiente para dejar entre el cilindro y la bobina un intersticio para la mejor circulación del aire que puede lamer la superficie del cilindro.

15.

Dicha disposición resulta muy ventajosa por la mayor y más rápida eficacia alcanzable al regular el enfriamiento y el calentamiento del cilindro. - - - - -

20.

En los planos adjuntos: - - - - -

109009



la fig. 1 representa una sección axial del cilindro provisto del dispositivo en cuestión; - - - - -

la fig. 2 representa una sección transversal del mismo. - - - - -

5. En el plano se indican con 1 las bobinas inductoras arrolladas sobre los núcleos laminares 2 los cuales están configurados en U, están dispuestas en planos axiales radiales y se apoyan sobre el cilindro 3 que cierra así el circuito magnético inducido del paquete. - - - - -

10. Las bobinas están distribuidas uniformemente alrededor del cilindro 3 y dispuestas en las distintas zonas o cajas de ventilación 4 que rodean el cilindro y en las cuales circula el aire que entra por los conductos 5 y que sale por los conductos 6. - - - - -

15.

NOTA

Se declaran de propiedad, novedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía las siguientes:

REIVINDICACIONES

20. 1.-Dispositivo de enfriamiento y calentamiento del cilindro de máquinas para la extrusión de materiales plásticos y similares, caracterizado porque en cada cámara de ventilación que rodea el cilindro hay dispuesta una pluralidad de bobinas inductoras arrolladas sobre núcleos laminares cuyo circuito magnético inducido se cierra a través de la pared



109009

del mismo cilindro. - - - - -

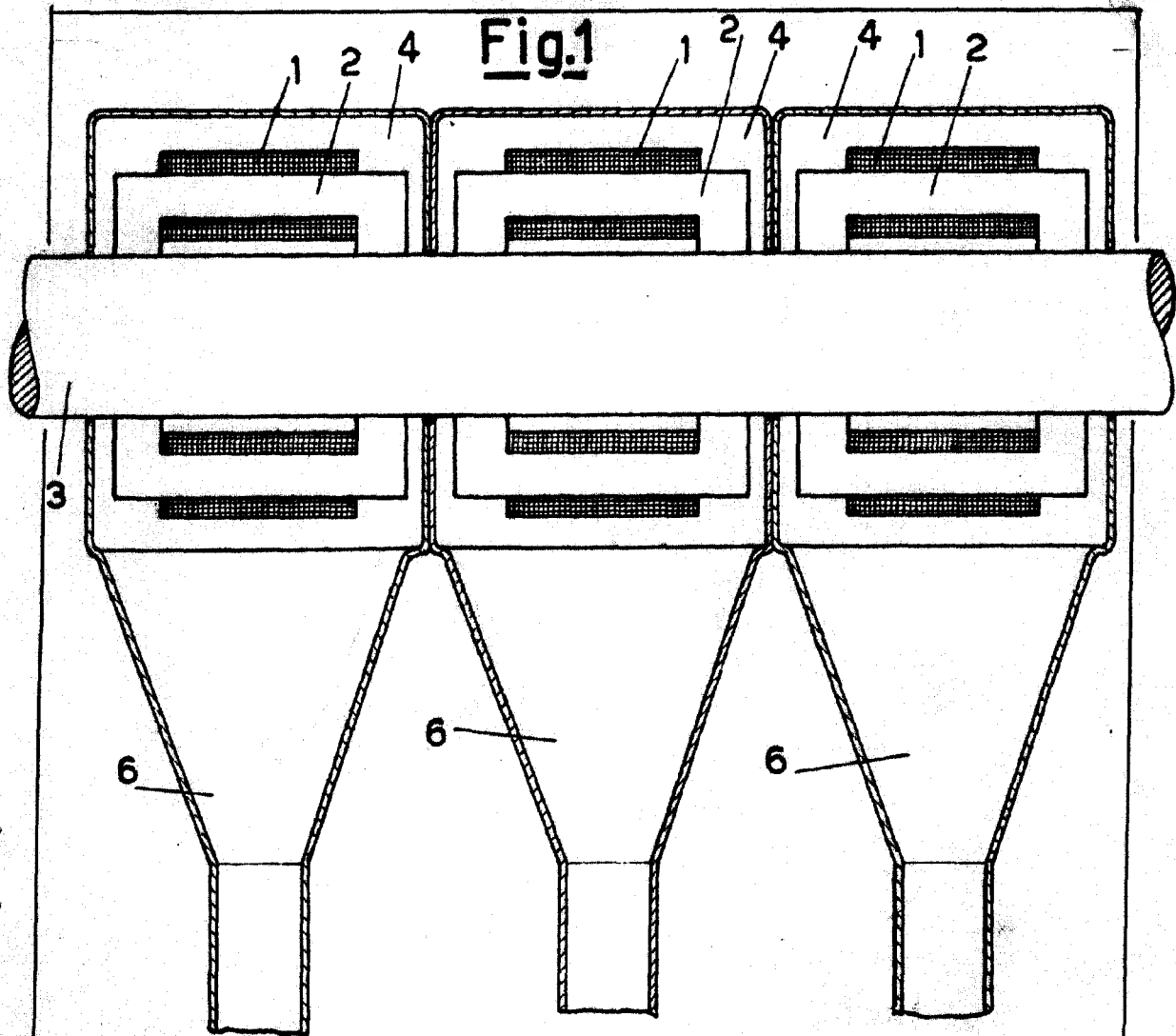
5. 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los núcleos laminares están configurados en U cuya parte central, que soporta la bobina es muy alargada, y los dos brazos laterales, dispuestos en planos axiales radiales, se apoyan de testa sobre la pared del cilindro, teniendo dichos brazos laterales una altura tal que creen un intersticio entre la bobina y el cilindro accesible libremente al aire en circulación. - - - - -

10. 3.- "DISPOSITIVO DE ENFRIAMIENTO Y CALENTAMIENTO DEL CILINDRO DE MAQUINAS PARA LA EXTRUSION DE MATERIALES PLASTICOS, Y SIMILARES". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran. - - - - -

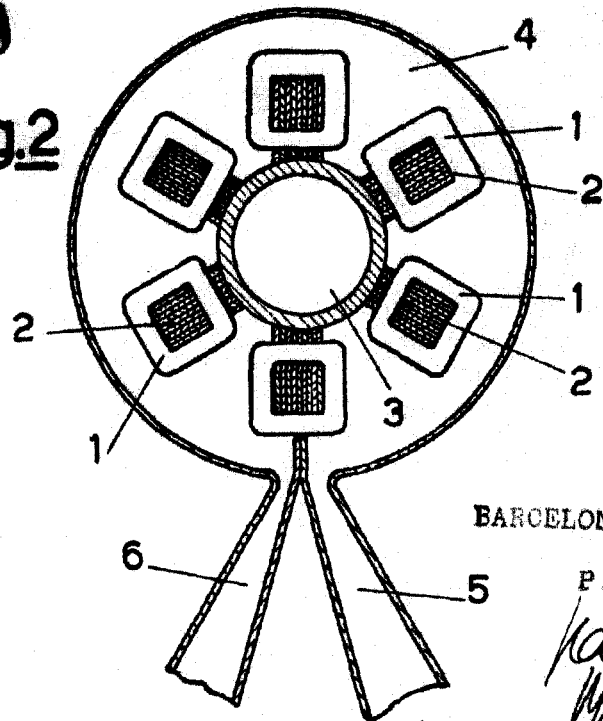
BARCELONA, 9 OCT 1964

P.A.
Karlson
 M. CURELL SUÑOL



100009

Fig. 2



BARCELONA, 9 OCT 1964

P.A.

Kalsoner

M. CURELL SUÑOL