



. 61936

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Theodoor BOONACKER Matthys, de nacionalidad holandesa, residente en Barcelona, Carretera de Vallvidrera número 15, por " UN RODILLO PERFECCIONADO PARA APOYO DE RODAMIENTO DE BANDAS ELASTICAS TRANSPORTADORAS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un rodillo perfeccionado para apoyo de rodamiento de bandas elásticas transportadoras .

5 Cada día está más extendido el empleo de bandas elásticas para transportar materiales a granel, por la comodidad que supone, por el ahorro de mano de obra y por la poca potencia que consumen leus elementos tractores.

10 El problema que presenta la construcción de dichas bandas reside en los rodillos soporte sobre los que deslizan, ya que tales rodillos tienen que girar a bastante velocidad y no presentar ningún rozamiento la cinta para evitar el prematuro desgaste de la misma.



Para ello es necesario que tales rodillos estén montados sobre cojinetes de bolas, muy bien engrasados, que aseguren un redamiento suave de los mismos y que en ningún caso puedan pararse y ocasionar un rozamiento a la banda.

Tal organización es cara, pues aparte de ser caros los elementos que componen los rodillos, la conservación y engrase de los cojinetes es sumamente entretenido y periódicamente debe efectuarse una revisión de tales rodillos para substituir aquellos que se hayan averiado y nó rueden con facilidad.

Con el rodillo perfeccionado objeto del presente Modelo de Utilidad, se subsana este inconveniente, ya que se consigue la perfecta rodadura de todos sus elementos, suprimiendo los cojinetes de bolas y, por lo tanto, todos los sistemas de engrase anejos a tal organización.

El rodillo objeto de este Modelo de Utilidad comprende esencialmente un eje de acero calibrado sobre el que quedan montados dos casquillos o arandelas de material plástico, unidos por sus bordes mediante un tubo del mismo material. Estos casquillos o arandelas no precisan de engrase alguno, puesto que presentan una zona de rodadura suficiente para quedar autolubricados por el mismo material que los integra.

Estos casquillos o arandelas están provistos de medios de retención sobre el eje central en el que giran locos y presentan el borde de los mismos rescado exteriormente para unirse al tubo externo de unión que a su vez presenta los extremos rescados interiormente.

En el dibujo de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del rodillo perfeccionado objeto del presente Modelo de Utilidad ,



45 en el que puede apreciarse el eje -1- provisto de dos casqui-
llos -2- y -3- con su correspondiente valona o arandela -4- ,
cuyos bordes -5- están debidamente roscados para unirse al
borde extremo también roscado -6- del tubo de unión -7- que -
constituye el rodillo de apoyo de la banda elástica .

50 Para evitar el deslizamiento longitudinal del sistema so-
bre el eje -1- el casquillo -3- presenta una tapa -8- en uno
de sus extremos, en tanto que el casquillo -2- queda retenido
por una arandela -9- establecida en una ranura circular -10-,
practicada en el eje -1-.

55 En la realización del rodillo perfeccionado objeto de este
Modelo de Utilidad, variará la calidad del material plástico
emplado para sus diversos elementos, así como las dimensio-
nes y forma de los mismos y en general, todos aquellos deta-
lles constructivos que no alteren, cambien o modifiquen su -
esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

60 1ª.- Un rodillo perfeccionado para apoyo de rodamiento de ban-
das elásticas transportadoras, esencialmente constituido por -
un eje de acero calibrado provisto de dos casquillos o aran-
delas de material plástico unidos por sus bordes mediante un -
tubo del mismo material.

65 2ª.- Un rodillo perfeccionado para apoyo de rodamiento de ban-
das elásticas transportadoras, según reivindicación 1ª., carac-
terizado porqué los arcos o casquillos que soportan el tubo ex-
terior son autolubricados por el propio material que los cons-
tituye estando provistos de medios de retención sobre el eje-
70 central en el que giran locos .

• 61936



3º.-Un rodillo perfeccionado para apoyo de rodamiento de bandas elásticas transportadoras, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué los bordes de los arcos soportes son roscados exteriormente y se unen a una rosca interior establecida en los bordes del tubo externo.

4º.-Un rodillo perfeccionado para apoyo de rodamiento de bandas elásticas transportadoras .

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

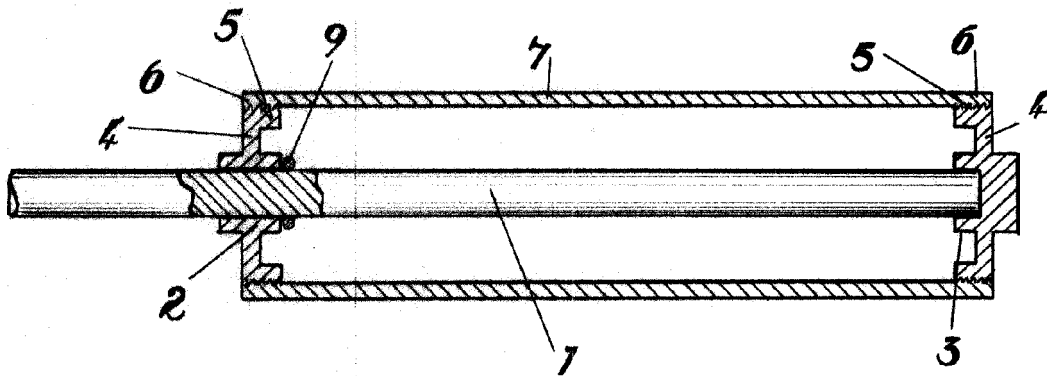
Barcelona, 19 de Septiembre de 1.957.

P. A.

M. LLORT

P. P.

61936



BARCELONA 19 DE Septiembre DE 1954.

M. LLORT

P. P. y

Escala variable.