

222401

222401



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-  
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus  
Colonias, a favor de Don AQUILINO PEREZ ROSON, de nacionali-  
dad española, residente en Alicante, calle Cerdá número 15,

p e r

" PERFECCIONAMIENTOS EN SEXOSCOPIOS "

Es de la mayor importancia en la industria ganadera el  
empleo de los aparatos denominados sexoscopios y más espe-  
cialmente en la avicultura, pero todos los conocidos presen-  
tan el inconveniente de tener un gran volumen y de que la  
sonda recibe la luz de iluminación por reflexión sobre espe-  
jos dispuestos en el interior del aparato, por lo que se --

14 JUN.

222401



pierde una gran cantidad de la misma, precisando mayor potencia lúminica y ocasionando un volumen, para alojamiento del sistema óptico de reflexión que dificulta el manejo.

10

Para evitar estos inconvenientes y conseguir un sexoscopio de volumen reducido y que pueda funcionar con la energía de una pila de reducido voltaje, se han estudiado los perfeccionamientos en estos aparatos que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, con los que se elimi

15

na el empleo de luz reflejada; se reduce considerablemente el volumen del aparato; puede éste ser alimentado con una pila como las empleadas en las linternas de bolsillo ordinarias; o directamente de la red; y permiten fijar el sistema lenticular óptico en la posición de la distancia focal más adecuada para cada observador.

20

Para mayor claridad se acompaña al presente escrito una hoja de dibujos en la que se representa, a título de ejemplo tan sólo y sin carácter limitativo, una posible forma de realización de un sexoscopio al que se han incorporado los perfeccionamientos que se reivindican.

25

La figura representa en semisección vertical el aparato y dos secciones perpendiculares al eje, permitiendo apreciar sus principales características.

30

Esta constituido el aparato representado por un cuerpo (1), de forma tubular y roscado interhamente, para recibir las diversas piezas que integran el conjunto.

35

En la parte superior se introduce a rosca el sistema óptico (2), de tipo conocido y formado por un tubo roscado que se atornilla en el cuerpo (1), con interposición de la tuerca de fijación (3), rematando al exterior por el ocular (4).

En el extremo opuesto del cuerpo (1) se atornilla el dispositivo de iluminación, constituido por un cuerpo cilindri

14 JUN. 19

222401



40 co (5), externamente moleteado y provisto de una perfora-  
ción lateral (6) para entrada de los conductores (7), que -  
se prolonga a uno y otro lado en dos cilindros terrajados -  
de menor diámetro, para su unión al cuerpo (1) y al porta -  
sonda (8).

45 Internamente el cuerpo (5) lleva en su parte superior  
una membrana (9), de color negro y perforada en su centro,  
destinada a impedir el paso de los rayos luminosos al ojo -  
del observador, y por la parte inferior presenta un entrante  
te cónico, que actúa como reflector, cuya superficie está -  
perforada en su centro, es decir, en el vértice, para paso  
50 de las visuales desde el sistema óptico (2), y excéntrica--  
mente por el portalámparas, orificio terrajado en que se --  
atornilla la lámparita (10), de forma cilíndrica de algunos  
milímetros de diámetro tan sólo.

55 El porta sonda (8) es de forma tronco-cónica, moletea-  
do el borde externo en la base, y su cara interna va pinta-  
da de negro mate para absorber los rayos luminosos, estando  
terrajada internamente en el borde superior para recibir la  
sonda, transparente y rematada en forma lenticular oblicua.

60 Como puede apreciarse fácilmente de la descripción an-  
terior y del estudio de los dibujos, el sexoscopio que se -  
describe posee, sobre los ya conocidos, los perfeccionamien-  
tos siguientes: el volumen y peso queda considerablemente re-  
ducido; se reduce, asimismo, el consumo eléctrico y se au-  
menta la potencia lumínica; queda completamente eliminado -  
65 el sistema de espejos reflectores; la distancia focal puede  
ser fijada en la conveniente a cada observador, sin que pa-  
ra cada observación tenga que rectificarla, con el consi-  
guiente ahorro de tiempo; y, finalmente, mejora su aspecto  
externo y su manejabilidad.

70 Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá

14 JUN.



222401

ser alterado en detalles de materia, forma y dimensiones, -  
sin que tales cambios supongan variación de las caracterís-  
ticas esenciales de los perfeccionamientos, según quedan es-  
tos expuestos.

75

N O T A

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte --  
años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer  
sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1ª:- " PERFECCIONAMIENTOS EN SEXOSCOPIOS ", que se ca-  
racterizan porque el sistema de iluminación está constituí-  
do por una lámparita cilíndrica de pocos milímetros de diá--  
metro, dispuesta excéntrica y paralelamente a la perfora--  
ción que deja paso a las visuales, cuyos rayos luminosos --  
quedan detenidos por una pantalla negra, dispuesta en la --  
parte superior y centralmente perforada, y por una pintura  
negra mate que reviste la cara interna cónica del porta son-  
da, recibiendo ésta, prácticamente, la totalidad de la luz  
emitida, con el consiguiente aumento de visibilidad y reduc-  
ción de consumo.

85

90

2ª:- " PERFECCIONAMIENTOS EN SEXOSCOPIOS ", caracteri-  
zados porque una vez regulado el sistema óptico a la distan-  
cia focal requerida por cada observador, puede fijarse en -  
la posición óptima mediante una tuerca de fijación interca-  
lada entre el cuerpo del aparato y el ocular.

95

3ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el --  
que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte --  
años, se solicita, para España y sus Colonias,-----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN SEXOSCOPIOS "

100

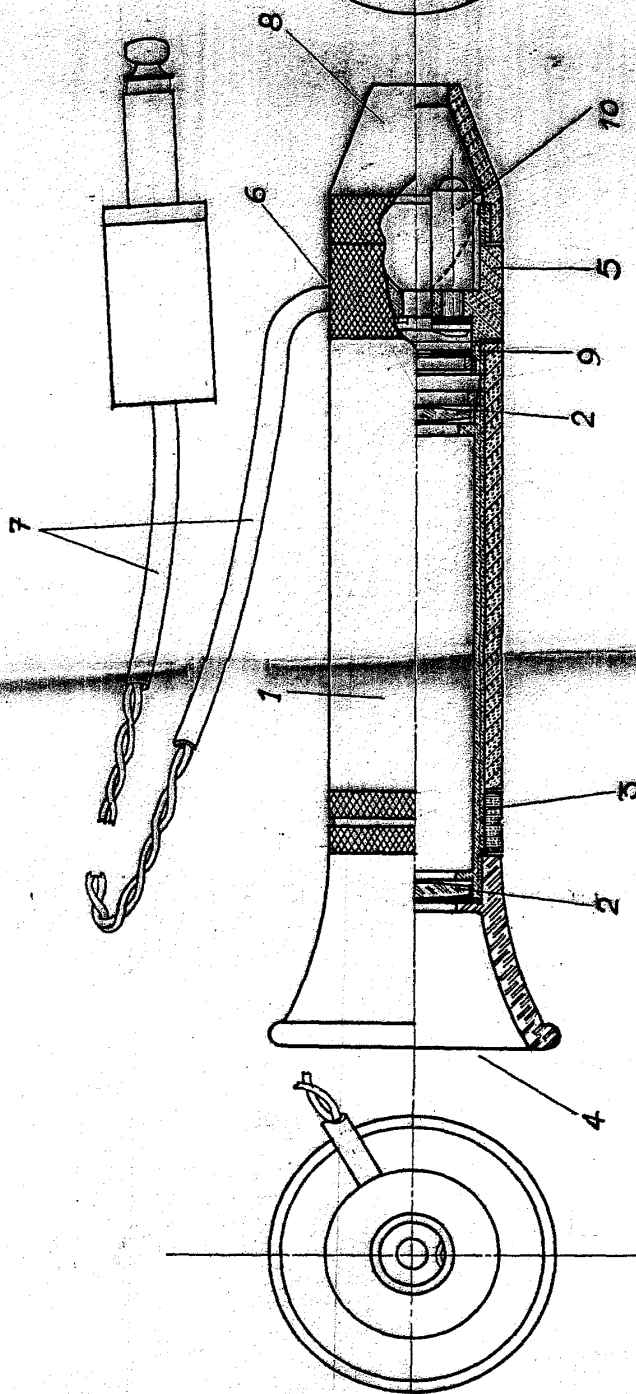
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria --  
descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina -  
por una sôla cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de Junio de 1.955.

P.A.,



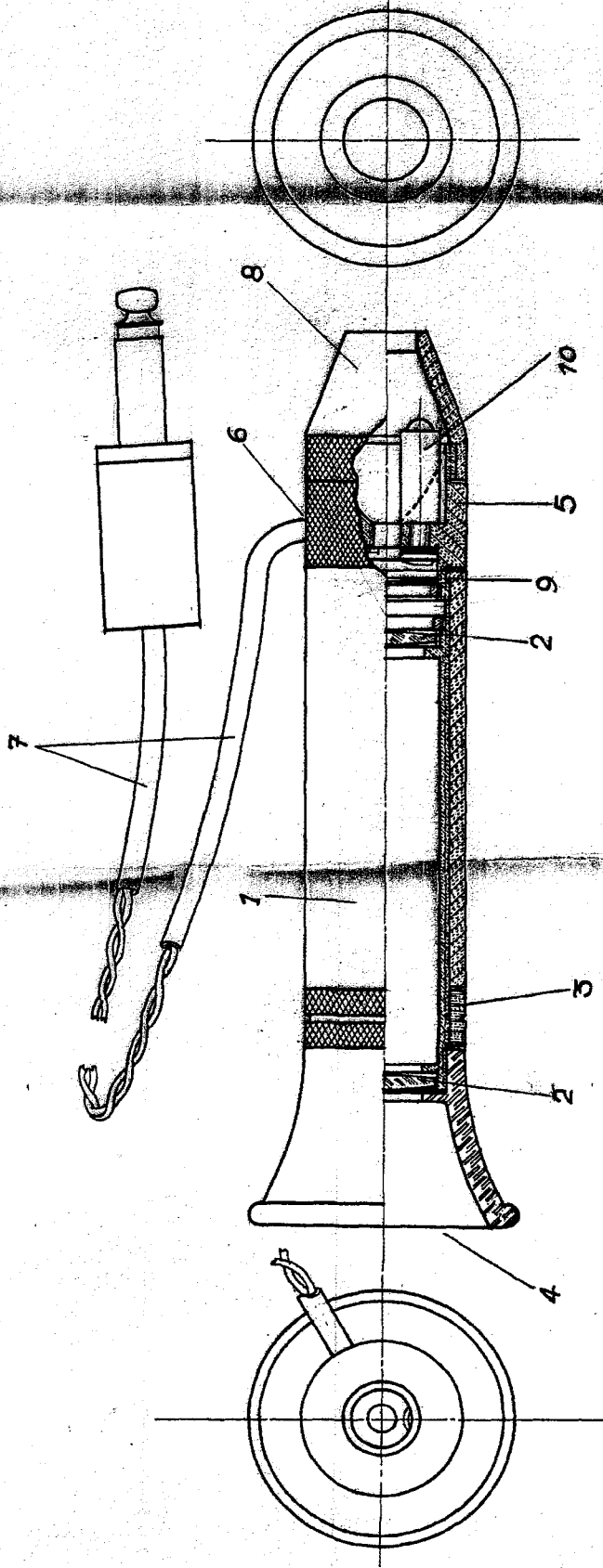
14 JUN 1955



ESCALERA VARIABLE  
MADRID, 14 JUN 1955  
D.A.



14 JUN



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 14 JUN 1955  
P.A.