



EB. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: " Cilindro para laminación " a favor de la firma, S.I.F.E.M.A. Limitada; Sociedad Industrial Fabricaciones Especiales Metalurgicas del Acero; residente en Bilbao - Avenida número 9, Recaldeberri. -

El presente modelo de utilidad se refiere a un cilindro para laminación, especialmente de los que se han de utilizar para efectuar la laminación de materiales férricos y no férricos.

5 Cada cilindro se constituye por un núcleo interior y otra parte independiente que le rodea y es la denominada tabla la que efectúa la presión en la laminación, yendo fijados entre sí ambos elementos con cualquier disposición mecánica conveniente.

10 Para mayor claridad concretaremos las características del cilindro que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una forma de ejecución, sin carác -



5 ter alguno limitativo, que se presente únicamente como ejemplo de realización, ya que en la ejecución de los cilindros caben múltiples modalidades, tanto en lo que se refiere a las formas y tamaños de las dos partes que constituyen cada cilindro, como en la elección de los materiales de que se las haga y en el detalle mecánico de la forma de unir las y puesto que tales variaciones no afectan a la esencialidad reivindicada, los distintos cilindros laminadores que se construyan con cualquiera de tales modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En la lámina adjunta se representan, en vistas exteriores de conjunto y diversas secciones que se complementan, un cilindro laminador, establecido de acuerdo con este modelo de utilidad, y las piezas esenciales que le componen.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ella designan los detalles más interesantes de los elementos representados la descripción de los mismos es como sigue.

20 Cada cilindro laminador se compone del núcleo central 1, de acero forjado o fundido, en el cual va introducida la camisa 2 y de acero especial, adecuado para adquirir, por el conveniente tratamiento térmico, las características requeridas para que tal camisa actúe como tabla, en el trabajo de laminación de los materiales a que se destine el laminador.

25 Esa camisa 2, además de entrar ajustada en el núcleo central 1, se fija al mismo mediante la chaveta 3, que impide el giro relativo de la primera respecto al segundo, pudiendo realizarse también tal fijación de cualquier otro modo conveniente.

30 Una vez colocada la camisa 2 en el núcleo 1 se introduce el collarín 4 en el extremo del núcleo, el cual sirve para formar el cuello del cilindro y se fija en sentido longitudi-



nal por la tuerca 5. La parte 6 del núcleo tiene forma y misión análoga que en los restantes cilindros laminadores.

5 Montadas las piezas que forman el cilindro laminador del modo que se ha indicado, el conjunto aparenta ser de una sola pieza y como además cumple perfectamente la misión de trabajo a que está destinado, el cilindro que se reivindica tiene la ventaja de la economía que supone y es compatible con las condiciones que pueden exigirse del cilindro acabado.

N O T A

10 El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

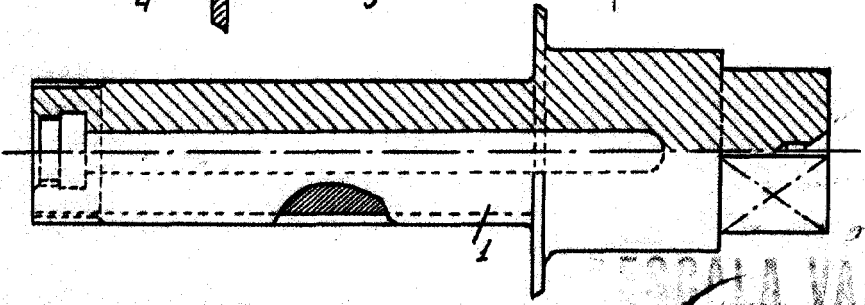
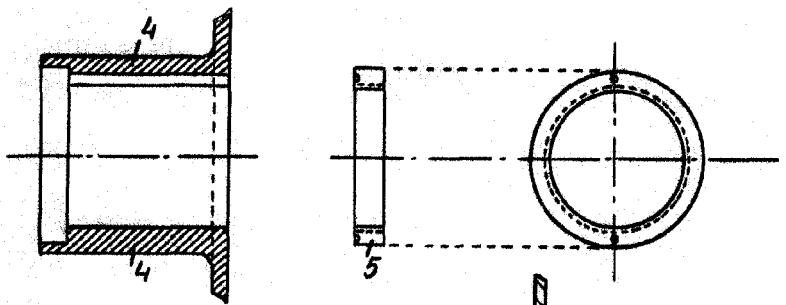
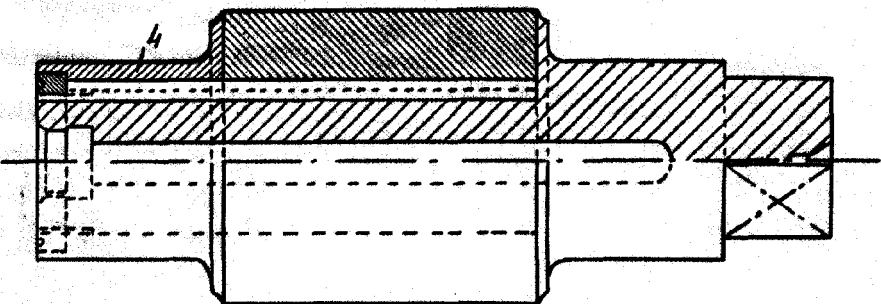
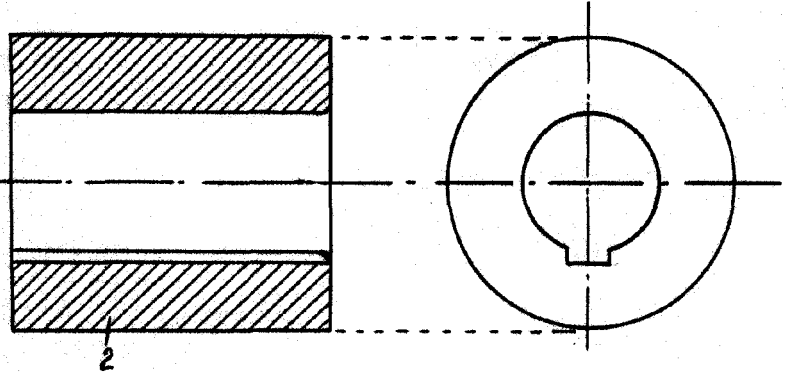
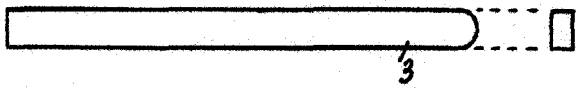
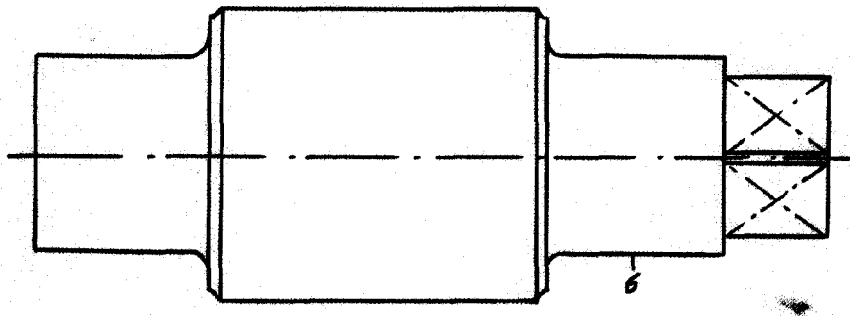
15 1. - Cilindro para laminación, caracterizado porque está constituido por un núcleo central de acero forjado o fundido y otra parte independiente que le rodea y forma una camisa de acero especial, susceptible de adquirir por tratamiento térmico las características requeridas para actuar como tabla en el trabajo de laminación; yendo esa camisa ajustada en el núcleo y sujeta, de modo que se evita el resbalamiento circunferencial entre ambos elementos, por una chaveta o disposición
20 conveniente, al mismo tiempo que se la sujeta por un collarín de acero que forma el cuello del cilindro y se fija en sentido longitudinal por una tuerca apropiada.

2. - Cilindro para laminación -

25 Según se describe y reivindica en esta memoria, se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Esta memoria consta de 3 hojas, foliadas y escritas por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Febrero de 1950. -



ESCALA VARIABLE