



28098

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad

a favor de

Don Erwin Krusius

de nacionalidad alemana

residente en

Solingen (Nordrhein-Westfalen)
(Alemania)

An der Wilhelmshöhe, 2

por:

"CINTA SIN FIN PARA ESMERILAR"



28098

5 En lugar de discos para afilar y esmerilar se utilizan en los últimos años cada vez con mayor frecuencia cintas sin fin para esmerilar. Estas cintas consisten en una cinta textil que está revestida de granos de esmeril en una cara y por sus extremos está unida en una cinta sin fin, preferentemente pegada.

10 Tales cintas tienen el inconveniente de que se rompen fácilmente en el lugar de unión, de modo que la vida de estas cintas, regularmente no se determina por el desgaste de los granos de esmeril, sino por la resistencia de este lugar de unión.

El modelo de utilidad que se solicita propone especialmente eliminar este inconveniente.

15 Según el modelo, se fijan a tope entre sí los extremos de una cinta revestida de granos de esmeril, sobre otra cinta sin fin. Adecuadamente se unen entre sí de este modo dos cintas textiles revestidas unilateralmente de granos de esmeril, con sus lados inferiores no recubiertos. La unión puede realizarse de cualquier modo que se desee, por ejemplo por costura y se efectúa preferentemente por pegado.

20 Los ensayos han demostrado que la destrucción del lugar de unión de las cintas hasta ahora usuales, ante todo se condiciona porque la cinta experimenta un engrosamiento en este lugar por ambos extremos de las cintas, colocados superpuestos. En la disposición según el modelo se suprime este engrosamiento y por ello también la marcha desigual de las cintas.

25 El modelo se explica en lo que sigue a base del dibujo.

-28098



La figura 1 muestra a escala aumentada la unión hasta ahora usual de cintas para esmerilar.

La figura 2 muestra una cinta para esmerilar según el modelo.

5 La figura 3 muestra a escala aumentada la unión según el modelo.

En las cintas para esmerilar hasta ahora usuales los dos extremos a, b de una cinta textil, revestida de granos de esmeril, se recortaban oblicuamente y se superponían en una anchura A y se pegaban entre sí en esta anchura. Por lo tanto resulta un engrosamiento de la cinta de una anchura A. Se ha tratado de aliviar el efecto de este engrosamiento recortando los extremos de las cintas oblicuamente a la dirección longitudinal de la cinta, tal como se ilustra esto en la figura 1. Efectivamente, sin embargo, tampoco tal corte oblicuo evita que la vida de estas cintas se determine por la resistencia del lugar de pegado. Generalmente no ocurre que se levante la pegadura, sino que la cinta b regularmente se rompe donde termina la cinta a, y la cinta a se rompe donde termina la cinta b. Se ha designado con g en la figura 1 uno de estos sitios de ruptura.

15
20
25 En la disposición según las figuras 2 y 3 están pegadas entre sí, en toda su longitud con sus caras inferiores, dos cintas 4 y 5 revestidas de granos de esmeril. Los extremos 4a, 4b, respectivamente 5a, 5b no se pegan superpuestos, sino que se pegan sobre la otra cinta con sus extremos a tope entre sí. La figura 3 muestra a escala aumentada como están pegados los dos extremos 5a, 5b de la cinta 5 a tope entre sí sobre la

28098



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Cinta sin fin para esmerilar, caracterizada porque los extremos de una cinta revestida de granos de esmeril se fijan a tope entre sí sobre otra cinta sin fin.

10 2.- Cinta sin fin para esmerilar según la reivindicación 1, caracterizada porque están pegadas unidas con sus lados inferiores dos cintas textiles recubiertas de granos de esmeril.

3.- Cinta sin fin para esmerilar según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque los extremos de la cinta que chocan entre sí están situados en ángulo recto con respecto a la dirección longitudinal de las cintas.

15 4.- "Cinta sin fin para esmerilar".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Septiembre de 1951.

28098



Fig. 1.

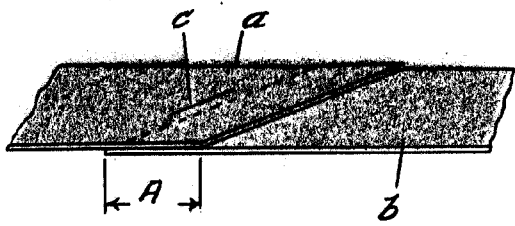


Fig. 2.

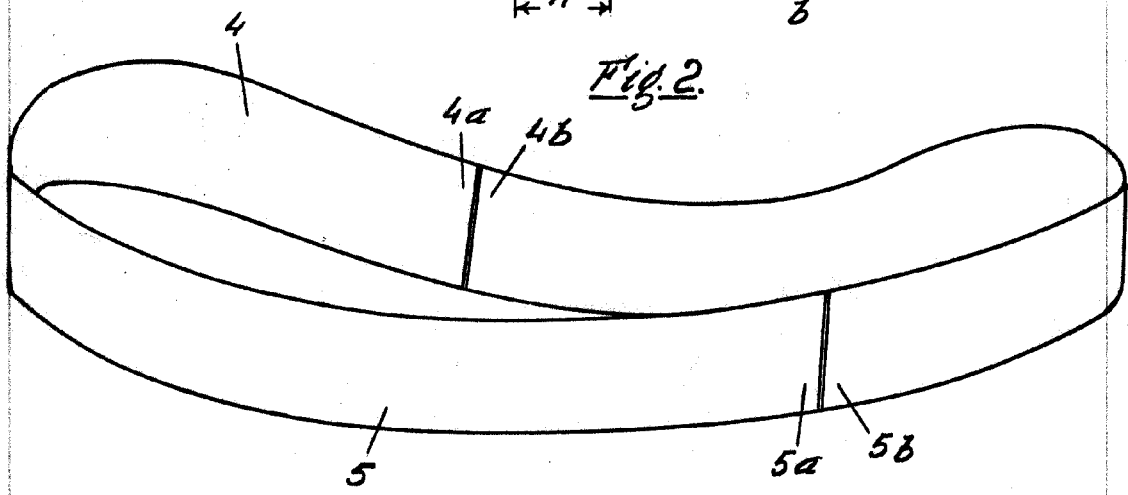
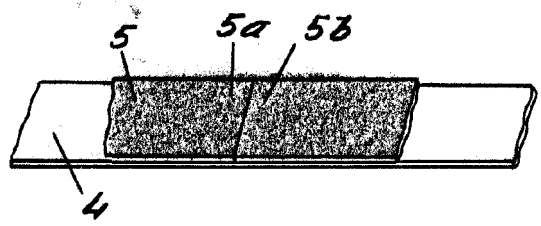


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

GUILLEMO ROEB

P. R.

Guillermo Roeb