



nes de corte en las más diversas ejecuciones. Así, por ejemplo, se ha propuesto oportunamente sostener fijamente los listones de corte los cuales se introducen en un canal existente en la mesa de trabajo de la máquina, en este canal por medio de las correspondientes cuñas de apoyo.

5.

Asimismo es conocida la práctica de sostener el listón de corte en el canal mediante espigas sometidas al efecto de un resorte, en cuyo caso estas espigas se meten a presión en el listón. También se ha sugerido ya asegurar el listón de corte en su posición de trabajo mediante un resorte plano seleccionado, el cual se mete asimismo en la ranura de la mesa de corte.

10.

Además de estos diferentes sistemas de sujeción también se ha propuesto el dar al listón de corte una montura y encajarla con asiento prieto en la ranura.

15.

Todas estas formas de sujeción o distintas realizaciones de los listones de corte garantizan, desde luego, que estos últimos queden fijamente sujetos en el canal de la mesa, pero tienen el inconveniente de que se consigue un apoyo fijo, por ejemplo, solo en aquellos lugares donde las espigas que se hallan sometidas al efecto elástico tocan con el listón de corte, mientras que en los lugares libres tiene lugar un prensado menos firme en el canal pudiéndose así deformar o arquear el listón.

20.

Estos inconvenientes existen también cuando se utiliza una cuña de avance, ya que esta no sostiene a todo lo largo del listón de corte a inmovilizar.

25.

Las cuñas metidas con asiento prieto en el canal tienen también el inconveniente de que es muy difícil cambiarlas y que, por lo tanto, hacen falta herramientas especiales.



- 7 SEP

5. El presente invento se refiere a un listón de corte que no adolece de los inconvenientes de los listones conocidos ni necesita ninguna clase de otros órganos de sujeción, tales como cuñas o muelles de tracción, sino que con su propia elasticidad proporciona un apriete firme en la ranura.

10. Según la idea del invento se consigue esta finalidad en un listón de corte de la clase antes mencionada, haciendo que el curso de las aristas longitudinales se aparte del eje central longitudinal de tal modo, que el listón, sin aumentar la anchura con respecto a la ranura prevista en la mesa de corte para su admisión, sea sostenido en ella por efecto de apriete.

15. Las aristas longitudinales se extienden ahí convenientemente siguiendo una línea en serpentin o en zigzag; con el fin de conferir al listón una propiedad de flexión elástica, se le fabrica por ejemplo con un material plástico u otro parecido.

Por sus aristas laterales, el listón de corte puede llevar salientes, levas o elementos análogos que provoquen la deformación elástica del mismo y que se extiendan regular o irregularmente por toda su longitud.

20. La ranura de la mesa destinada a la admisión del listón puede estar provista también, con el mismo efecto, de aristas laterales que en su extensión longitudinal se aparten del eje central de la ranura, las cuales confieren al listón de corte una deformación elástica en la posición de trabajo. Merced a esta configuración de la ranura de la mesa, el listón de corte puede tener entonces una sección transversal rectangular.

También es posible que las paredes laterales de la ranura tengan cualquier forma geométrica coherente o discontinua.



- 7 5/11

Dado que el listón de corte actúa con autoelasticidad y no requiere ninguna clase de órganos adicionales de sujeción, se simplifica la fabricación, lo cual implica al mismo tiempo una notable disminución de los gastos de fabricación.

5. La conformación del listón puede hacerse por deformación en frío o en caliente así como con arranque de viruta. Debido a esta nueva configuración se tiene ahora la posibilidad de cambiar el listón con facilidad y rápidamente. La colocación del listón se hace metiéndolo en la zona del canal y presionándolo luego en éste escalonadamente.

Para encajar el listón se utiliza convenientemente la viga prensadora de la máquina.

A continuación se explica el invento a base del ejemplo expuesto en el adjunto dibujo, donde muestran:

15. Figura 1, una vista del listón de corte.
Figura 2, el listón de corte visto por arriba.
Figura 3, un listón de corte, cuyas aristas laterales tienen salientes.
Figura 4, un gráfico de la mesa de corte con la ranura de forma especial, y una parte del listón metida en la ranura.
- 20.

El listón de corte 1 tiene sección transversal rectangular y está formado por los dos lados 2, 3 planoparalelos opuestos que cooperan con la cuchilla cortadora, y por las dos aristas laterales 5, 6 que se extienden apartándose de la línea central longitudinal 4. Estas aristas 5, 6, como se muestra en la figura 2, pueden extenderse siguiendo una línea ondulada o en serpentin, o también en zigzag. Por ejemplo si tienen forma de línea ondulada, es



importante entonces que las cimas opuestas 7,8 de las ondas estén tan apartadas una de otra que sobrepasen ligeramente la anchura del canal de la mesa, produciéndose de este modo en el canal de la mesa una fricción de apriete condicionada por la conformación y la elasticidad del material.

5. La sucesión desde la cima 7 hasta el hueco 9 de la onda y las divergencias del hueco de onda respecto a la cima de la misma se han calculado tan pequeñas, que en posición de trabajo el listón se ciña tan apretadamente a las paredes laterales del canal, que las aristas laterales 5,6 experimentan en esencia un alargamiento y se extiendan aproximadamente siguiendo una recta. Con esto se evita que quede un espacio entre los lados del canal y las aristas 5,6 del listón por lo que, al contrario que en las realizaciones conocidas, se impide que en estos espacios se metan residuos de papel o de otra clase y dificulten el avance del rintero de papel.

10. El listón de corte la representado en la figura 3 está provisto a lo largo de sus dos aristas laterales 2a, 3a, de salientes, por ejemplo levas 4a, que están dispuestos con separaciones regulares o irregulares entre sí. Las respectivas levas 4a están recíprocamente alternadas, por lo que al introducir a presión el listón la en la ranura rectilínea, éste se tensa un poco, es decir, se deforma elásticamente y por lo tanto se sujeta firmemente en la ranura.

15. Según la figura 4, se utiliza un listón de corte 5a de sección transversal rectangular, es decir, que las aristas laterales del listón 5a, las cuales se ciñen a las aristas 6a, 7a de la ranura 8a, se extienden en línea recta. Con el fin de garantizar aquí también un asiento fijo del listón 5a en la ranura 8a, esta

X



ranura 8a existente en la mesa 9a ha sido concebida por ejemplo en forma de línea ondulada a lo largo de sus aristas laterales 6a, 7a. Con esto se consigue ahora que únicamente las aristas de la ranura 8a tengan necesidad de extenderse con arreglo a una forma determinada que difiera de la forma del listón de corte, en tanto que el listón 5a a colocar puede tener la forma rectangular corriente.

N O T A

10. 1.- Mejoras en los listones de corte para máquinas pape-
leras y otras parecidas, caracterizadas porque el curso de las aris-
tas longitudinales se aparta de tal modo del eje central longi-
tudinal que el listón, sin aumentar la anchura con relación a la
ranura para su admisión en la mesa de corte, queda sujeto en ella
por apriete.

15. 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, carac-
terizadas porque las aristas longitudinales siguen una línea serpen-
teada en zigzag o parecida.

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anterio-
res, caracterizadas porque el listón de corte es de naturaleza fle-
xible, elástica preferentemente de naturaleza plástica.

20. 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos ante-
riores, caracterizadas porque la conformación se hace por deformación
en frío o en caliente, así como por arranque de viruta.

25. 5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos ante-
riores, caracterizadas porque las aristas longitudinales en la posi-
ción de trabajo del listón de corte, siguen aproximadamente a una
recta.



6.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque por sus dos aristas laterales, el listón de corte está provisto de salientes, levas o similares que se extienden regular o irregularmente por toda su longitud y originan la deformación elástica del listón.

5.

7.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la ranura de la mesa destinada a la admisión del listón está provista de aristas laterales que en su extensión longitudinal se apartan del eje central de la ranura, las cuales confieren al listón de corte en la posición de trabajo una deformación elástica.

10.

8.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores caracterizadas porque el listón de corte tiene una sencilla sección transversal rectangular.

9.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores caracterizadas porque las paredes laterales de la ranura siguen cualquier forma geométrica coherente o discontinua.

15.

10.- "MEJORAS EN LOS LISTONES DE CORTE PARA MAQUINAS PAPELERAS Y OTRAS PARECIDAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

20.

Madrid, 7 de Septiembre de 1965

San Juan

FIG. 1.

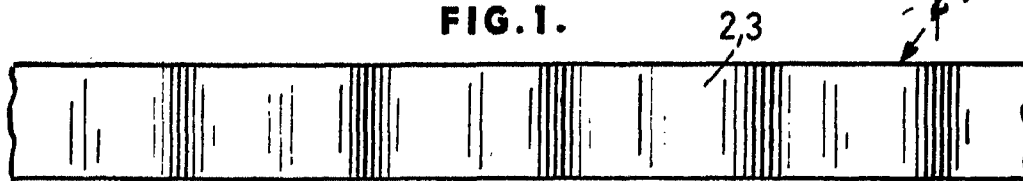


FIG. 2.

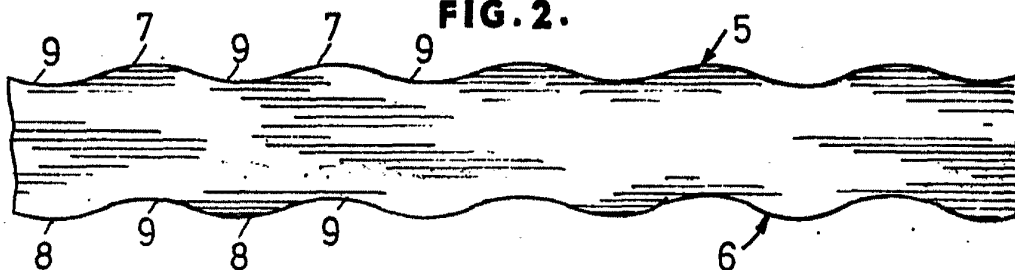


FIG. 4.

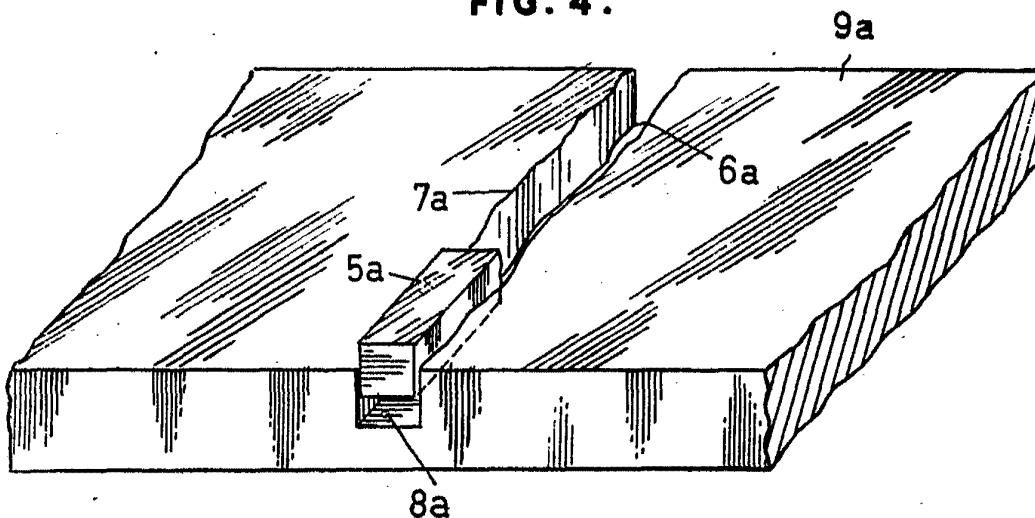
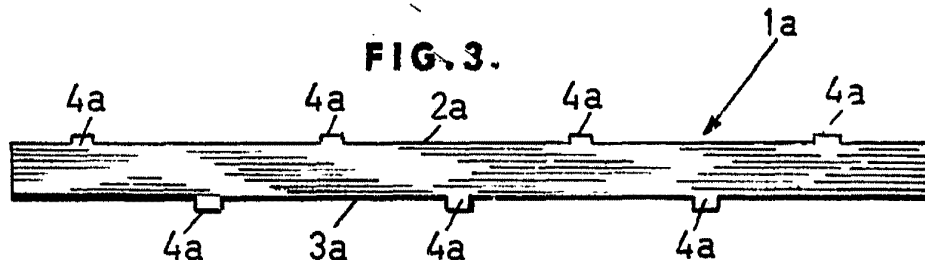


FIG. 3.



Escala variable

Madrid, 7 de Septiembre de 1965

Rudolf Mohr