

Métodos modernos na indústria do papel

Uma prensa dupla com rôlo de sucção pôde ser calculada a equivaler a 2.1/2 prensas comuns, e muitas máquinas modernas são construídas sómente com uma prensa dupla e outra "off-set", o que reduz ao mínimo o espaço ocupado pela parte das prensas da máquina.

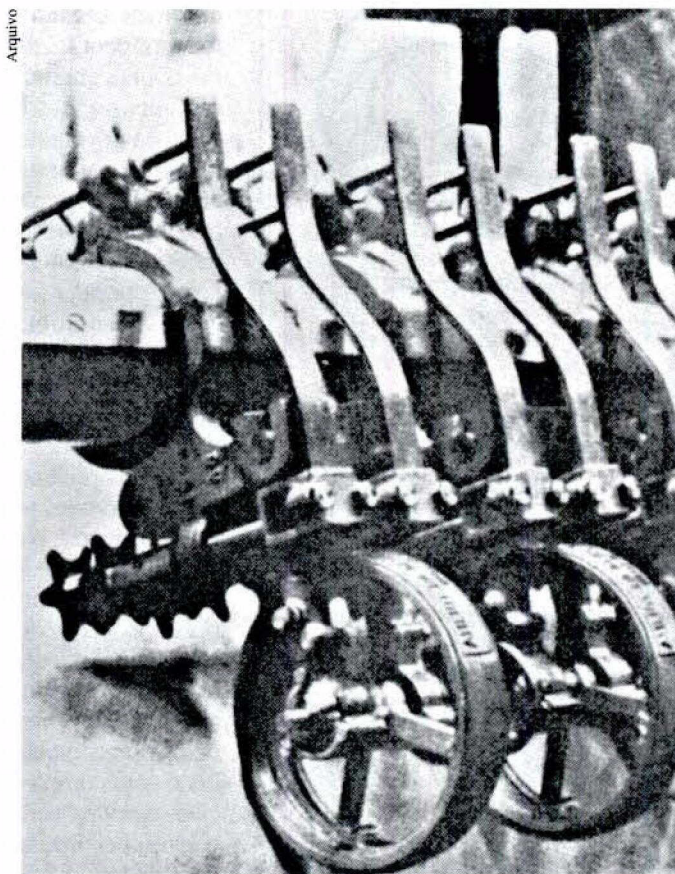
Como tôda água retirada da fôlha de papel pelas prensas passa pelos respectivos feltros, estes, depois de relativamente pouco tempo, ficam impregnados pelas fibras curtas, cola e minerais, que também são retidos junto com a água. Por êste motivo existem aparelhos para a lavagem contínua dos feltros e que muito concorrem para aumentar a durabilidade dos mesmos.

O aparelho ainda muito em uso consiste de um esguicho forte de água limpa, que enche o feltro de água, a qual depois é eliminada, junto com as impurezas, por meio de uma prensa de dois rolos de camisa de borracha móle. Às vêzes, o esguicho é substituído por um rôlo perfurado, em torno do qual o feltro passa e pelo qual a água, sob pressão for-

te, é introduzida no feltro, de dentro para fóra, pelas perfurações. Entretanto, como a prensa do lavador não pôde ser fornecida com movimento próprio, tendo que ser acionada pela fricção entre o feltro e os rolos, êste aparelho esforça bastante os fios do tecido do feltro e reduz a durabilidade do mesmo.

O aparelho mais usado nas máquinas modernas para a lavagem dos feltros, é o aparelho "Vickery". Êste consiste de uma pequena caixa de sucção, a qual é automática e continuamente conduzida de uma lado para o outro do feltro. Dentro da caixa se encontra um pequeno maçarico, que alternadamente joga água quente, com pressão forte, contra o feltro, sendo esta água depois eliminada, junto com as impurezas, pela própria caixa de sucção. A vantagem deste aparelho consiste no pouco atrito que exerce contra o feltro, como também a quantidade insignificante de água quente que gasta para obter uma limpeza perfeita do feltro.

Entre a última prensa úmida e o próprio cilindro secador coloca-se o apa-



Aparelho para marcas de água "falsas"

relho de marcas de água, denominadas "falsas", quando se trata de máquinas destinadas ao fabrico de papel "Bond". Este consiste de um certo número de rolos, cada um fornecido com uma cinta elástica, contendo os tipos ou clichés da marca. Estes rolos são prensados contra a fôlha de papel úmida e produzem umas marcas bem nítidas e bonitas, mas diferentes das produzidas por "egouteur" na têla, por não terem fibras deslocadas, assim

que desaparecem quando o papel fôr molhado com uma solução de soda caustica.

A grande vantagem das marcas de água "falsas", é a possibilidade de poder produzir-se marcas nítidas, mesmo com máquinas de grande velocidade e a facilidade de trocar as marcas, pois, só se torna mistér trocar as cintas elásticas dos rolos por outras com marcas diferentes ▲

Os textos desta seção são reproduzidos com a grafia vigente há 50 anos.