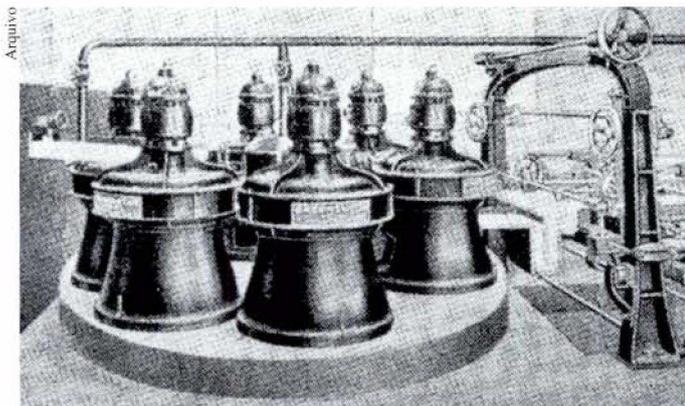


Métodos modernos na indústria do papel



Grupo de Erkensators

Os arreieiros modernos são construídos de cimento armado e revestidos de azulejos com tábuas removíveis, afim de facilitar a limpeza.

Um arreieiro de tipo especial e baseado em princípios diferentes, está sendo construído pela Karlstads Mekaniska Werkstad, na Suécia, consistindo de uma câmara cilíndrica, terminando num funil. A massa entra na parte superior da câmara cilíndrica, em direção tangencial, saindo por um tubo em forma de funil, que começa mais ou menos no centro da câmara cilíndrica, saindo pela tampa desta.

Em consequência da entrada tangencial, a massa obtém um movimento giratório e a areia e outras impurezas pesadas acompanham as paredes até a ponta do funil

inferior, onde se localiza um depósito para a armazenagem e d'onde as impurezas podem ser retiradas em intervalos dependentes do volume das impurezas acumuladas. A massa limpa sobe pelo tubo funilado com velocidade reduzida, em direção à saída do arreieiro.

As centrífugas da massa

Para certos tipos de papel de qualidade, havia carência de uma purificação mais intensa da massa do que se pode obter com os arreieiros. Tal carência fazia-se sentir ainda mais quando se tratava de fabricar papéis de isolamento elétrico, onde qualquer partícula metálica põem em risco a qualidade isolante do papel. Foram, por isso, construídas centrífugas especiais, capazes de satisfazer tais exigências. A

mais conhecida d'entre as de várias fabricações é a "Erkensator", nas quais a massa entra no centro da parte mais baixa do cilindro rotativo, com uma consistência de cerca de 1/2%, subindo pela força centrífuga na parede do cilindro até a parte superior do cilindro, que tem diâmetro maior do que a parte inferior.

A massa limpa sae pela borda do cilindro, enquanto as impurezas são detidas em câmaras interiores do aparelho, d'onde podem ser removidas.

Os tipos mais modernos destas centrífugas possuem não somente cilindro rotativo com diâmetro variável, mas

diversos cilindros de diâmetros diferentes, colocados no mesmo eixo, passando a massa obrigatoriamente por cada um deles e, em consequência da diferença da força centrífuga de cada cilindro. Consegue-se eliminar pesos específicos muito diferentes, tais como partículas metálicas, areia, carvão, pedaços de casca eventualmente contidos na celulose, como também partes de materiais mais leves do que a massa, por exemplo borracha e cortiça ▲

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

Ainda na edição de maio você encontra:

- Polpa de madeira
- Novas tendências no desenvolver da indústria do papel norte-americano
- Métodos de análise para sulfato de terebentina
- Redução nos suprimentos de papel
- Noticiário
- Novas aplicações eletrônicas na indústria de papel
- Relações das mercadorias referentes ao ramo de papel e artes gráficas