

Effektivare papperstillverkning belönas med Marcus Wallenbergpriset på 2 miljoner kronor

Priset 2004 tilldelas Paul Olof Meinander för hans banbrytande utveckling av pappersmaskinens våtparti.

Marcus Wallenbergpriset för 2004, som uppgår till 2 miljoner kronor, tilldelas den finske diplomingenjören Paul Olof Meinander. Han har utvecklat en radikal modifiering av pappersmaskinen med tillhörande system för fiber- och vattenflöden, som leder till betydande industriella fördelar såsom förbättringar i ekonomisk effektivitet och minskad miljöpåverkan. Den nya tekniken benämnes "the POM Wet End Concept". Pristagaren utvecklade idén och konstruerade och byggde sedan en anläggning i vilken den nya teknikens hållbarhet bevisades.

När papper tillverkas tillförs pappersfibrerna i en vattensuspension, i vilken vanligen mindre än en procent utgörs av fibrer. I pappersmaskinens så kallade våtparti avlägsnas det mesta av vattnet samtidigt som fibrerna ordnar sig till ett pappersark. Det avlägsnade vattnet, som innehåller en hel del fibrer och fiberfragment, återförs till systemet för att på nytt utnyttjas i suspensionen.

Det är alltså mycket stora vattenflöden som cirkuleras. Med POM-tekniken hanteras dessa flöden på ett annat sätt än tidigare, varigenom systemets dimensioner kan göras mindre. Anläggningskostnaderna blir lägre, energibehovet minskar och processen kan styras säkrare, vilket medför bättre papperskvalitet.

Andra fördelar med den nya tekniken är högre renhet i systemet och i pappersbanan. Det minskar antalet maskinstopp och reducerar behovet av tillsatskemikalier. Omställning mellan olika papperskvaliteter sker snabbare och innebär ett bättre tidsutnyttjande av pappersmaskinen.

Sammanfattningsvis ökar POM-tekniken papperstillverkningens effektivitet, vilket är av stor ekonomisk betydelse och leder till miljöförbättringar. Fram till mitten av 2003 har ca 20 installationer tagits i drift.

Paul Olof Meinander, diplomingenjör, född 1941, är grundare och VD för POM Technology Oy AB. Han utexaminerades från Tekniska Högskolan i Helsingfors 1966 och arbetade under 25 år i olika befattningar inom Ahlströmkoncernen i Finland, Italien och Tyskland. 1993 startade han eget företag för att kommersialisera POM-tekniken.

För ytterligare information vänligen kontakta:

Dr. Hansjörg Kessler, Prisnämndens sekreterare, telefon +49-2132 4703,
Mobiltelefon +49-172 211 3418, fax +49-2132 4326.

Marcus Wallenbergpriset

Marcus Wallenbergpriset är internationellt och instiftades 1980 av skogsindustriföretaget Stora Kopparbergs Bergslags AB, som numera gått samman med det finska skogsindustriföretaget Enso till Stora Enso. Priset utdelas av den oberoende stiftelsen Marcus Wallenbergs Stiftelse för Främjande av Skogsindustriell Vetenskaplig Forskning. H. M. Kung Carl XVI Gustaf kommer att överlämna priset till pristagaren vid en ceremoni i Stockholm i höst. Det blir 21: a gången som priset utdelas.

Mer om Marcus Wallenbergpriset på Internet: www.mwp.org