

De speech die Ruyslinck heeft gehouden bij de uitreiking van de Primeurprijs 1986 heb ik niet gevonden. Wel de informatie die Ruyslinck van het Studiecentrum voor Techniek en Ingenieurswetenschappen kreeg voor zijn speech:

Eens te meer stond de jury voor een moeilijke taak bij het toekennen van de Primeurprijs 1986.

Tijdens de voorselectie werden uit een veertigtal inzendingen 11 kandidaten weerhouden, wat geenszins wil zeggen dat de overige niet stuk voor stuk zeer verdienstelijk waren.

Bij de eindselectie kregen deze 11 weerhouden kandidaten de gelegenheid om persoonlijk hun realisatie aan de juryleden voor te stellen; ieder van deze eindgeselecteerden zal straks uit de handen van de Heer Meeus, kabinetchef, een erediploma ontvangen ten bewijze van de kwaliteit, de vindingrijkheid en de originaliteit van hun realisatie.

Wat betreft de technische inzendingen bleven na strenge selectie en diepgaande deliberatie uiteindelijk twee producten over waartussen de jury een keuze moest maken.

De Pressco 2 van de firma Caron, zijnde een toestel voor het recupereren van het CO₂ drijfgas in alle soorten van tapinstallaties, met als resultaat dat, zelfs een grote horeca zaak nog slechts één fles CO₂ per jaar verbruikt. Als we hierbij vermelden dat het vrijkomende CO₂ gas uit klassieke tapinstallaties mede oorzaak is van de alarmerende aantasting van onze ozonlaag dan is meteen het milieuvriendelijk aspect van deze realisatie beklemtoond.

Stippen wij tenslotte aan dat de uitvinders enkele dagen geleden begonnen zijn met de commercialisatie van hun product, en dit volledig met eigen middelen. Het werd zoals gezegd, een nek aan nek race en de jury heeft tenslotte besloten de Pressco 2 van de N.V. Caron te moeten lauweren met een speciale eervolle vermelding. Wij zijn ervan overtuigd dat deze kwalificatie een positieve bijdrage zal betekenen in de verdere ontwikkeling en uitbouw van de N.V. Caron.

De Primeurprijs 1986 werd uiteindelijk door een eensgezinde jury toegekend aan de automatische implanteerbare defibrillator, antichycardie pacemaker en cardioverter van de Heren Alex en Johan van den Bossche, Willem Verrydt en Paul van de Voorde, allen werkzaam aan de Katholieke Universiteit van Leuven.

Ik zal trachten in enkele woorden het doel van dit project uiteen te zetten.

Fibrillatie is een toestand van het hart waarbij de pompwerking ophoudt ten gevolge van het niet gelijkmatig uitspreiden van de elektrische signalen over de hartspier. Hierdoor valt de bloeddruk weg en indien niet snel wordt ingegrepen, treedt na een drietal minuten de dood van het slachtoffer in. Het behandelen van fibrillatie noemt men defibrilleren.

Een andere levensbedreigende afwijking van het hart heet tachycardie.

Het normale hartritme bedraagt 60 slagen per minuut; bij een inspanning kan dit oplopen tot 180 slagen/ minuut. Als tachycardie optreedt, gaat het hart sneller kloppen dan 200 slagen per minuut. Is er bij dit hoge ritme nog een pompwerking dan is de tachycardie niet kwaadaardig; ze wordt dan behandeld met een antitachycardie-pacemaker. Valt echter ten

gevolge van het hoge ritme de pompwerking weg dan is de tachycardie levensbedreigend. Deze laatste vorm van tachycardie behandelt men met kleine elektrische ontladingen. Dit noemt men cardioversie.

Het bekroonde project bundelt deze verschillende functies in zich. Innoverend is vooral het feit dat het toestel implanteerbaar is in de buikholte van de persoon die het risico loopt van fibrillatie en tachycardie. Een ver doorgedreven miniaturisatie was hierbij noodzakelijk. Gezien de noodzaak om binnen een tijdsbestek van enkele minuten in te grijpen bij het optreden van de kwaal, is deze implanteerbaarheid meer dan een noodzaak.

Het toestel bevat twee delen : een detectiegedeelte dat de beschreven fenomenen detecteert, en een behandelingsgedeelte dat zorgt voor een automatische defibrillatie en cardioversie en voor het automatisch genereren van de pacing-impulsen.

- Omdat dit toestel beantwoordt aan een concrete vraag van de afdeling cardiologie van de K.U. Leuven;
- omdat dit toestel een boeiende combinatie betekent van geneeskunde en techniek;
- omdat dit toestel een duidelijke illustratie is van het feit dat het tijdperk voorbij is dat men enkel dokters rond de operatietafel vond, steeds meer ingenieurs doen hun intrede in de ziekenhuizen;
- omdat dit toestel naast zijn implanteerbaarheid ook voor een betaalbare kostprijs kan geproduceerd worden;
- omdat dit toestel zeer actueel is gezien het toenemend aantal hartklacht waarbij het voor heel wat patiënten van levensreddend belang kan zijn.
- Omdat kortom dit toestel optimaal beantwoordt aan de vooropgestelde criteria van de Primeurprijs ingericht door het STI,

heeft de jury besloten de Primeurprijs 1986 van beste technologische innovatie, gesymboliseerd door een verguld ei op marmeren voet, toe te kennen aan de implanteerbare defibrillator van de Heren Van den Bossche; Verrydt en Van de Voorde.

Graag verleen ik nu het woord aan de Heer Meeus die zal overgaan tot de officiële prijsuitreiking van de Primeurprijzen 1986.