

A61F2

B 32 B 27

C 09 D 3/48

Ans.nr.: 2489/86

Int. ans.nr.: PCT/SE85/00376

Int. indleveringsdag: 27 sep 1985

Videreførelsesdag: 28 maj 1986

Indleveret: 28 maj 1986

Løbedag: 27 sep 1985

Alm. tilgængelig: 28 maj 1986

Prioritet: 28 sep 1984 SE 8404866

***YTKEMISKA INSTITUTET; Stockholm, SE.**

Opfinder: Carl Gustav *Goelander; SE, Erik Son-

ny *Joensson; SE, Todorka G. *Vladkova; BG.

**Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard**

**Overfladebelagt emne samt fremgangsmåde og
middel til fremstilling heraf**

SAMMENDRAG

2489-86

Et overfladebelagt emne består af et substrat påført en belægning baseret på et hårdet polyethylenoxid. Belægningen består i det væsentlige af polyethylenoxid-kæder med en fri ende og en ende, der er tværbundet til andre kæder via et særligt tværbindingsmiddel. Tværbindingen er tilvejebragt ved bestråling, fortrinsvis UV-bestråling, og substratet er kvældet forud for tværbindingen. Emnet kan fremstilles ved, at der påføres substratet en opløsning indeholdende polyethylenoxidet, tværbindingsmidlet, et kvældende opløsningsmiddel og eventuelt en radikal-initiator, at opløsningsmidlet afdampes og belægningen tværbindes. En velegnet belægningssammensætning indeholder 0,1 - 10 mol tværbindingsmiddel, 0 - 500 mol opløsningsmiddel og eventuelt 0,0001 - 0,5 mol radikal-initiator pr. mol polyethylenoxid. Emnet er særligt nyttigt inden for det biomedicinske område.

