



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail: inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Proiect dispozitiv de depunere blade-coating (R161)"

Domeniul de utilizare: filme subțiri, celule fotovoltaice, energie, noi surse de energie

Tip: Plan tehnic

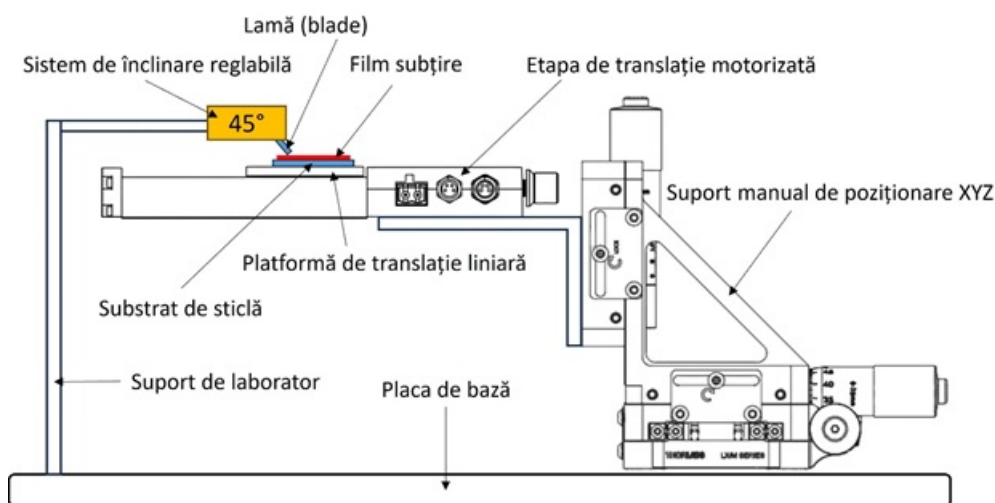
Brevete:

Status: Nou

Data: 2025/11/28

Proiectant: INOE 2000 - Institutul de
Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
Cluj-Napoca

Executant: INOE 2000 - Institutul de
Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
Cluj-Napoca



Reprezentare schematică a dispozitivului de Blade-Coating

Date tehnice: În vederea dezvoltării unui dispozitiv de depunere blade-coating eficient și reproductibil, au fost stabilite caracteristicile tehnice și funcționale esențiale ale acestuia. Proiectul a avut în vedere: cerințele procesului de depunere a filmelor subțiri organice, și posibilitatea comparării rezultatelor cu cele obținute prin metodele existente. Tema de proiectare. Dispozitivul trebuie să asigure: Controlul vitezei de depunere (printr-un sistem de acționare motorizat, comandat electronic sau prin microcontroler), Reglarea unghiului de depunere (trebuie să fie stabil și ușor de repetat), Compatibilitate cu substraturi variate (sticlă, ITO, Si/SiO₂ etc.). Simplitate și modularitate (să permită ușoare modificări și extinderi ulterioare), Reproducibilitate și siguranță în utilizare (parametrii de funcționare (viteză, unghi, volum depus) trebuie să poată fi reprodusi cu acuratețe, pentru a asigura comparabilitatea rezultatelor între experimente)