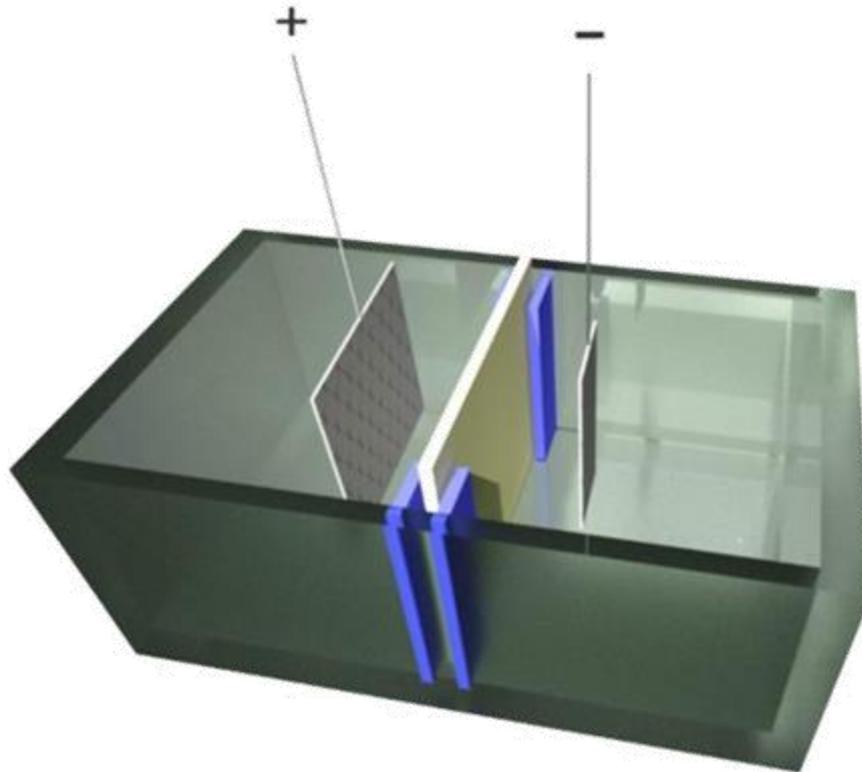


# PROCESSO INTENSIFICATO DI CONCIA AL CROMO



**NUMERO DI PRIORITÀ:**

102018000002822

**KEYWORDS:**

Concia della pelle

Elettrochimica

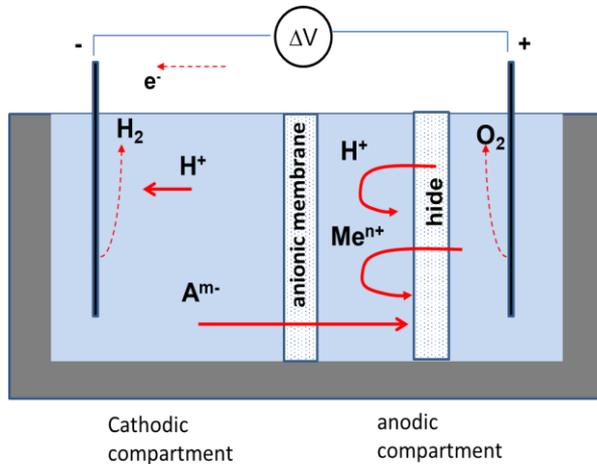
Cromo

L'invenzione riguarda un processo elettrochimico di concia delle pelli per ottenere cuoi. Convenzionalmente, il processo di concia della pelle richiede ore di trattamento per permettere agli agenti di olazione di diffondere spontaneamente attraverso le porosità della pelle. Applicando un campo elettrico attraverso la pelle, si riducono sensibilmente i tempi di processo ed il volume dei bagni esausti.



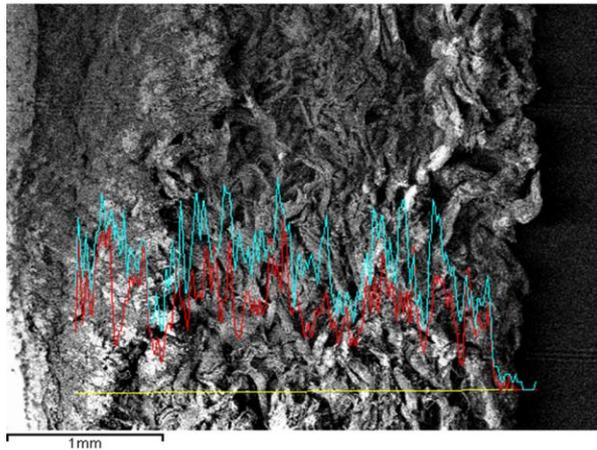
[www.pmi-network.eu](http://www.pmi-network.eu)

# PROCESSO INTENSIFICATO DI CONCIA AL CROMO



## DESCRIZIONE:

L'invenzione è caratterizzata dalla possibilità di utilizzare differenti agenti di olazione per la concia, non limitandosi ai Sali di cromo (III) o altri metalli (Fe (III), Zr (IV), Ti (IV) ecc.) ma anche organici come i tannini. I tempi del processo di concia, convenzionalmente composto da tre fasi (pickling, concia e basificazione), possono essere sensibilmente diminuiti forzando la migrazione ionica attraverso la pelle quando essa è posizionata tra due elettrodi soggetti ad una differenza di potenziale. Secondo un aspetto dell'invenzione, utilizzando una membrana opportuna (anionica o cationica), è possibile regolare il pH del bagno di concia, evitando l'aggiunta di ulteriori agenti chimici in ognuna delle tre fasi del processo. Complessivamente, oltre alla riduzione del tempo di trattamento, l'invenzione prevede una drastica riduzione del volume di bagno di concia necessario per il trattamento.



## VANTAGGI:

- Il processo elettrochimico riduce significativamente il tempo necessario per produrre il cuoio finale;
- utilizzo di un rapporto volume/pellame molto ridotto;
- possibilità di utilizzare differenti agenti di olazione rispetto ai Sali di cromo (III).

## APPLICAZIONI:

- Settore conciario