



PROCEDIMENTO PER LA SOLUBILIZZAZIONE DEI RESIDUI DELLA SPREMITURA DI AGRUMI

Descrizione

L'invenzione descrive un processo per la solubilizzazione dei residui della spremitura di agrumi. In particolare, la presente invenzione si riferisce ad un procedimento per la trasformazione delle scorze esauste di agrumi, ad esempio quelle di arancia, in un prodotto liquido acquoso a basso contenuto in carico organico inquinante, facilmente depurabile o, in alternativa, in un prodotto stabile e immagazzinabile.

Più in particolare, la presente invenzione ha come oggetto un metodo per trasformare, ai fini dell'utilizzo o dello smaltimento, il pastazzo di arance, ovvero gli scarti della lavorazione agrumaria che sono costituiti principalmente dalle scorze esauste, dalle polpe e dai semi degli agrumi, in un prodotto liquido acquoso.

Il processo

- Prima fase di solubilizzazione del pastazzo
- Seconda fase di ossidazione catalitica delle sostanze disciolte nella soluzione

Vantaggi

- Smaltimento degli scarti dell'industria agrumaria direttamente nei comuni impianti di depurazione biologica, previo abbattimento dell'intrinseco carico organico;
- Riutilizzo o immagazzinamento, previa eventuale concentrazione, del prodotto ottenuto dal processo di solubilizzazione;
- Tempi rapidi di reazione

Aree di applicazione

- Industrie di trasformazione degli agrumi
- Impianti di depurazione





PROCESS FOR SOLUBILIZING RESIDUALS FROM SQUEEZING CITRUS FRUITS

Description

The invention describes a process for the solubilization of residues of citrus fruit pressing. In particular, the present invention refers to a process for the transformation of the exhausted citrus peels, for example those of orange, into an aqueous liquid product with low content in organic polluting load, easily purified or, alternatively, in a stable product and storable.

In particular, the goal of the present invention is to transform the orange peel, represented mainly by exhausted peel, pulp and citrus seeds, in an aqueous liquid product.

The process

- First phase: residuals of squeezing citrus fruits solubilization
- Second phase: catalytic oxidation of the residuals solubilized in the previous first step

Benefits

- Industrial *Citrus* waste disposal directly in the common biological purification plants;
- Re-use or storage, after possible concentration, of the product obtained from the solubilization process;
- Rapid reaction times

Application area

- Citrus processing industries
- Purification plants

