

【11】證書號數：M456365

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl.： C12N11/00 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：幾丁質固定化酵素的製程裝置

A MANUFACTURING DEVICE FOR ENZYME IMMOBILIZED ON
CHITIN

【21】申請案號：102200776

【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 14 日

【72】新型創作人：陳柏庭 (TW) CHEN, PO TING；趙雲鵬 (TW) CHAO, YUN PENG；姜中人 (TW) CHIANG, CHUNG JEN

【71】申請人：逢甲大學

FENG CHIA UNIVERSITY

臺中市西屯區文華路 100 號

【74】代理人：陳翠華

[57]申請專利範圍

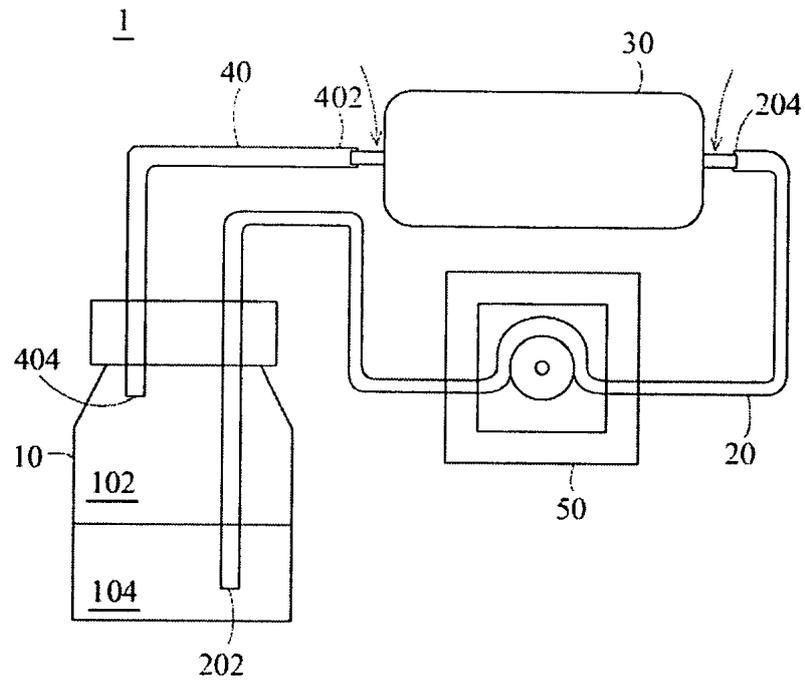
1. 一種用以連續自一含酵素之溶液中純化分離和固定化酵素的裝置，其係包含：一容器，具一容納空間，用以容納該含酵素之溶液；一酵素吸附區，裝填有吸附所欲酵素之幾丁質擔體顆粒；一第一輸送管路，具有一第一進料口與一第一出料口；一第二輸送管路，具有一第二進料口與一第二出料口；以及一驅動裝置；其中，該第一輸送管路係位於該第二輸送管路之上游，該第一進料口與第二出料口係與該第一容納空間連通，且該第二出料口之位置係高於該第一進料口，該第一出料口與該第二進料口係與該酵素吸附區連通，且該驅動裝置係設置於該第一輸送管路或第二輸送管路上。
2. 如請求項 1 所述的裝置，更包含一第一網狀隔離物與一第二網狀隔離物，其中，該第一網狀隔離物係位該第一輸送管路之通道上，該第二網狀隔離物係位該第二輸送管路之通道上，且該第一網狀隔離物與該第二網狀隔離物之網孔尺寸係小於該擔體顆粒之大小。
3. 如請求項 1 所述的裝置，更包含一第一網狀隔離物與一第二網狀隔離物，其中，該第一網狀隔離物係位該第一輸送管路與該酵素吸附區之銜接處，該第二網狀隔離物係位該第二輸送管路與該酵素吸附區之銜接處，且該第一網狀隔離物與該第二網狀隔離物之網孔尺寸係小於該擔體顆粒之大小。
4. 如請求項 1 至 3 中任一項所述的裝置，其中該酵素吸附區係一中空腔體，具有一第一開口與一第二開口，該第一開口係與該第一出料口連通，且該第二開口係與該第二進料口連通。
5. 如請求項 4 所述的裝置，其中該酵素吸附區更包含一第一連通套件與一第二連通套件，該第一連通套件係套於該第一開口且與該第一出料口連接，該第二連通套件係套於該第二開口且與該第二進料口連接。
6. 如請求項 4 所述的裝置，其中該中空腔體係一中空管柱。
7. 如請求項 1 至 3 中任一項所述的裝置，其中該驅動裝置係一幫浦。
8. 如請求項 7 所述的裝置，其中該幫浦係一蠕動幫浦。

圖式簡單說明

第 1 圖係根據本創作之一具體實施態樣之裝置的示意圖；以及

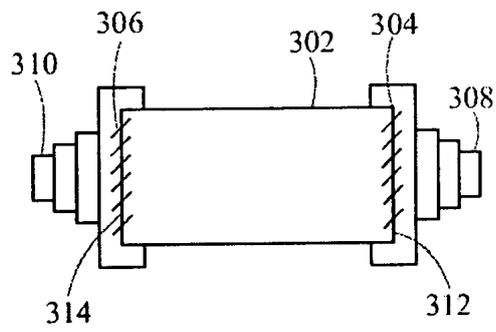
第 2 圖係根據本創作之一具體實施態樣之酵素吸附區的示意圖。

(2)



第 1 圖

30



第 2 圖