

新標準農職 食品加工科用書

食品加工〈二〉 綜合實習

陳永年 編著

本書符合教育部最新公佈課程標準

復文書局

新標準農職
食品加工科用書

食品加工(二) 綜合實習

陳永年 編著

(本書符合教育部最新公布課程標準)

復文書局

食品加工綜合實習(二)

(1991) 民國八十年二月初版發行

著作權執照台內著字第 號

版權所有



翻版必究

編著者：陳 永 年

發行者：吳 主 和

發行所：復 文 書 局

地址：台南市林森路二段 63 號

電話：(06) 2370003 · 2386937

郵政劃撥帳戶 0032104 - 6號

NO. 63 SECTION 2 LIN-SEN ROAD.
TAINAN. TAIWAN. R.O.C.

本書局經行政院新聞局核准登記發給
出版事業登記證局版台業字第0370號

622-1 基 價 3.52元

編輯大意

- 一、本書遵照七十六年教育部修訂公佈農業職業學校食品加工科之「食品加工綜合實習」課程標準編輯而成。
- 二、本書內容之編排，分成四冊，計十二大實習單元，供食品加工科第二學年及第三學年每週實習三小時之用。
- 三、本書第一冊為基本操作、豆類加工、穀類加工等三大單元供第二學年上學期使用。第二冊為罐頭製造果汁、蜜餞、果醬等四至六單元供第二學年下學期使用。第三冊為乾燥食品、醃漬食品、發酵食品等七至九單元供第三學年使用，第四冊為蛋類加工、肉類加工、乳類加工等十至十二單元供第三學年下期使用。
- 四、本書旨在訓練學生熟練加工實習之基本技術及應有之實習態度，並能由實習中認知相關之食品製造理論知識。
- 五、每一實習分為：(一)單元目標，(二)器具及材料，(三)相關知識，(四)實習活動，(五)增廣教學等五部份詳細說明。每一大單元實習後並附綜合評量，可立即將實習結果詳實記錄。
- 六、筆者才疏學淺，而此書倉促付梓，疏漏之處在所難免，尚祈各位先進不吝指教是幸。

目 錄

常用食品加工機械名稱及功用	1
---------------	---

第四章 罐頭製造	13
----------	----

第一節 罐型、罐蓋標誌的確認	13
第二節 二重捲封檢查	23
第三節 半自動封罐機之操作及調整	34
第四節 殺菌釜之操作及加壓冷却	47
第五節 酸性食品罐頭製造鳳梨罐頭之製造(一)	53
第六節 低酸性食品罐頭製造洋菇罐頭之製造(一)	60
第七節 低酸性食品罐頭製造蘆筍罐頭之製造(二)	70
第八節 罐頭檢驗(內容檢驗)	80

第五章 果汁	91
--------	----

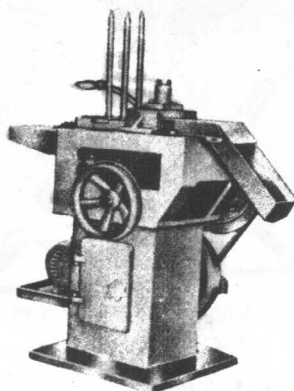
第一節 糖度及酸度的調整	91
第二節 番石榴(芭樂)果汁飲料之製造	98
第三節 番茄汁之製造	104

第六章 蜜餞、果醬類	113
------------	-----

第一節 木瓜蜜餞之製造	113
第二節 冬瓜糖之製造	122
第三節 草莓果醬之製造	129
第四節 蘋果果凍之製造	135
第五節 果糕桔子果糕之製造	141
第六節 番茄泥及番茄醬之製造	148

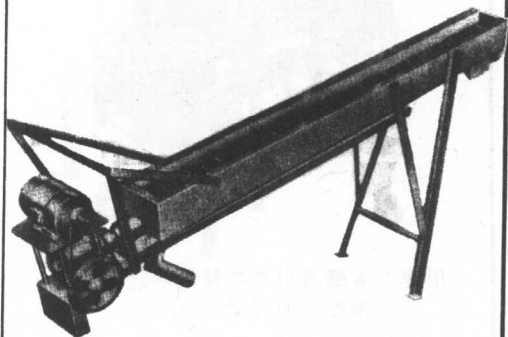
常用食品加工機械名稱及功用

自動罐蓋打號機



用途：各種罐蓋之自動打字及商標，性能優異操作簡便。

螺旋式昇送機



用途：昇送各種原料。

洗罐機



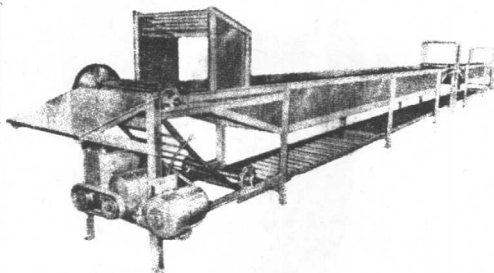
用途：適用於各類罐型裝罐前之清洗。

原料調理台



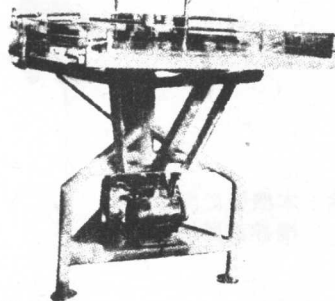
用途：原料調理台之長度及皮帶之寬度，調理台面之寬度等視顧客之需要製造之，該高度通常為 80 cm

自動殺菁冷却機



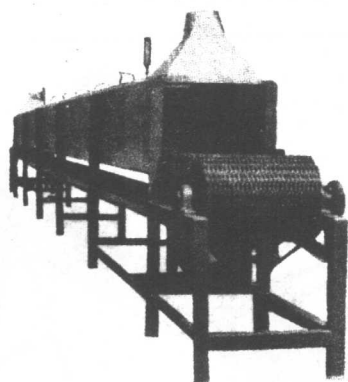
用途：適用於蘆筍、洋菇、青豆等細原料裝入殺菁箱經本機自動選入殺菁冷却之。

轉盤



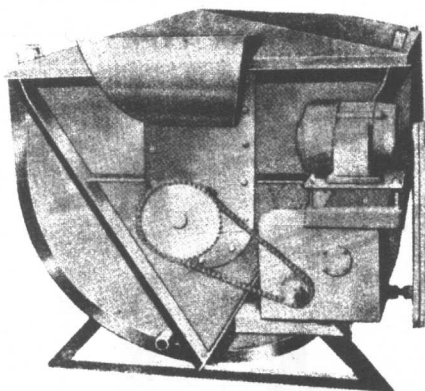
用途：用於罐頭分罐及轉向以利工作之推行節省勞力。

帶式脫氣箱



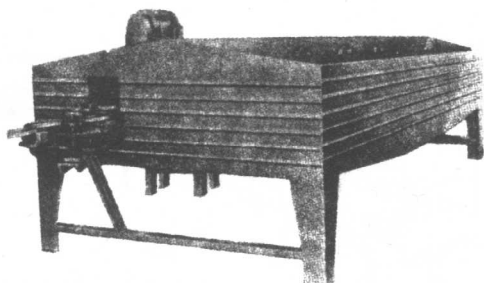
用途：本機適用於各種罐形之脫氣用，操作方便簡單。

洋菇殺菁機



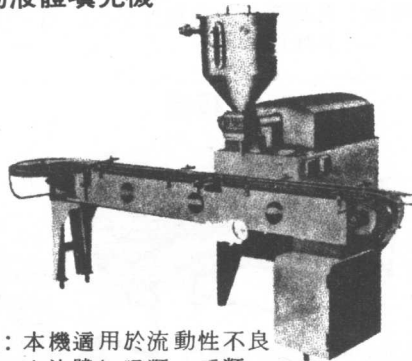
用途：本機使用於洋菇、豆類及各種果實類之殺菁。

齒輪式脫氣箱



用途：此機通常安裝於自動封罐機前，可自動連續出脫氣罐頭入封罐機，適用於固定罐型用。

自動液體填充機



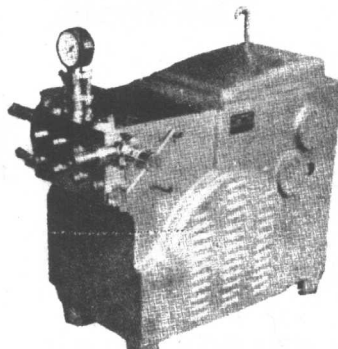
用途：本機適用於流動性不良之液體如醬類、膏類、漿類及化粧品定量填充。

攪拌機



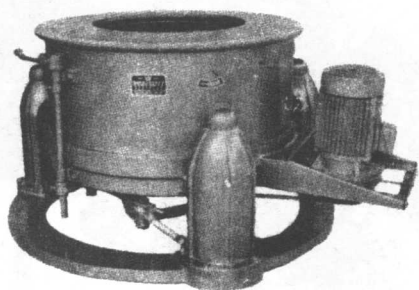
用途：本機裝於混合桶上攪拌液體使之均勻。

均質機



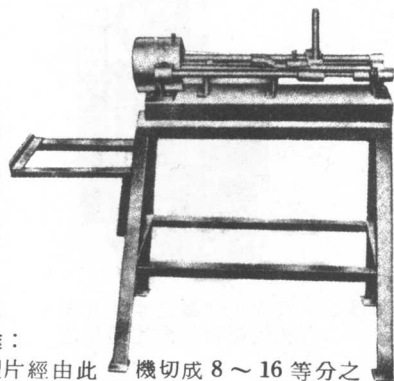
用途：果汁經過本機加以 150 ~ 200 kg/cm 之高壓使粒子變細完全乳化不易分離。

遠心分離機



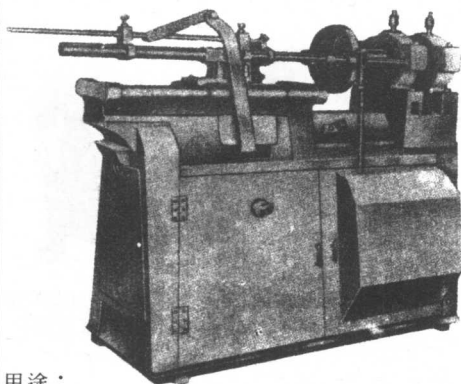
用途：精濾果渣，使果汁清淨。

鳳梨切角機



用途：
鳳梨片經由此機切成8~16等分之扇形狀，全部以手操作之。

鳳梨自動剝皮去蕊機



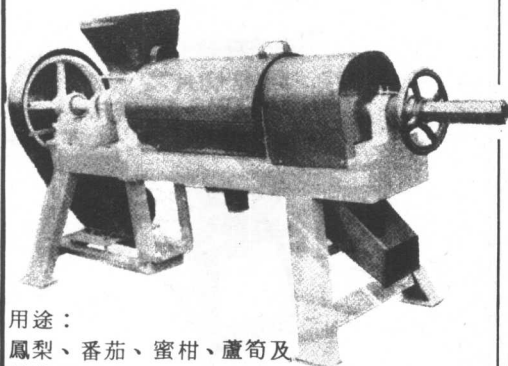
用途：
專用於鳳梨之自動剝皮及去蕊以便切片。

切半機



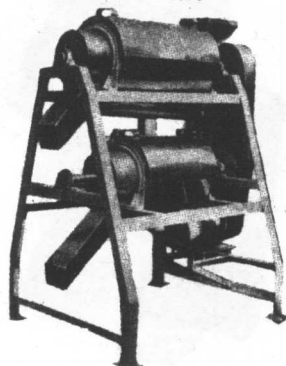
用途：芭樂、時季果等類之果實切開。

搾汁機



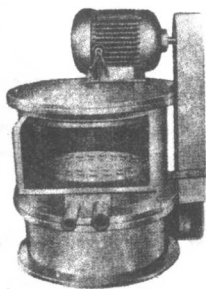
用途：
鳳梨、番茄、蜜柑、蘆筍及其他無核或小核果實之搾汁及分離果渣。

粗細過濾機



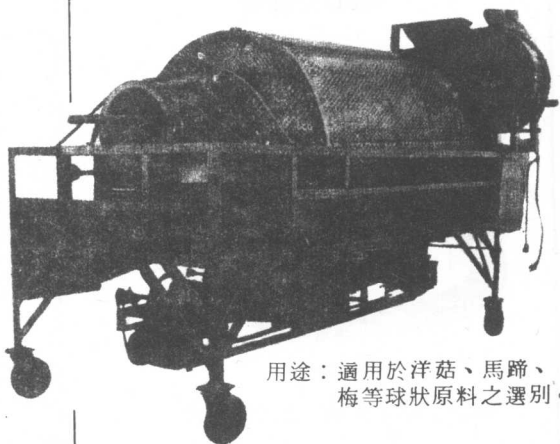
用途：
果實經粗濾機打汁後連續注入細濾機精濾之。

洗罐機



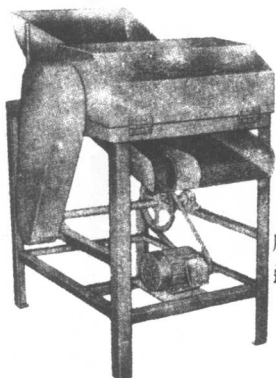
用途：本機用於空罐之水洗及蒸汽洗較適合於固定罐型之清洗。

多圈式迴轉分級機



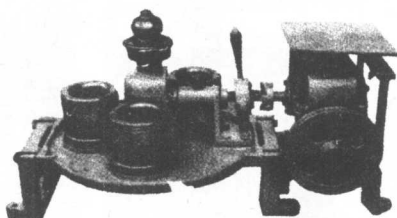
用途：適用於洋菇、馬蹄、梅等球狀原料之選別。

洋菇碎片機



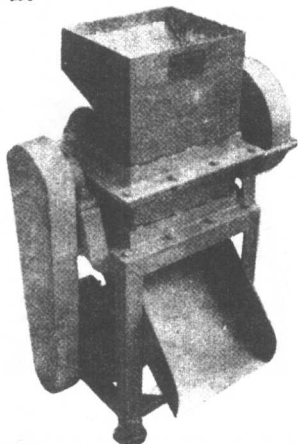
用途：
適用於洋菇碎片用

鳳梨切片機



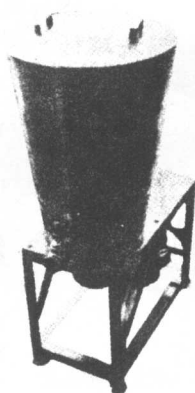
用途：本機通常裝置於自動調理台以切鳳梨之圓片，其他並可切蘿蔔類之圓片。

打碎機



用途：
用於鳳梨蕊、番茄、芭樂等果實之初步打碎。

果汁機



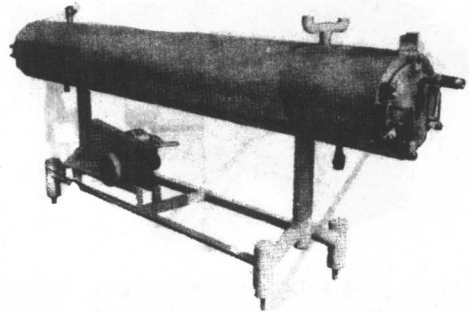
用途：各種水果之打碎混合用。

磨碎機



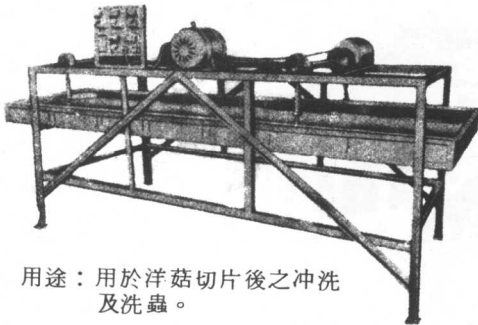
用途：適用於芭樂、豆漿等類之細磨。

管式(熱交換器)瞬間殺菌機



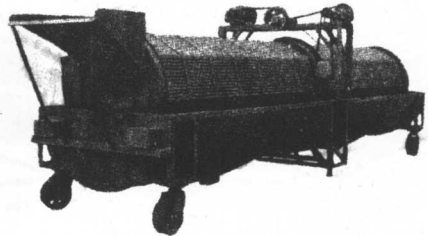
用途：本機為果汁殺菌或冷却之用，使果汁易於保存並防止果汁變質。

洋菇洗蟲機



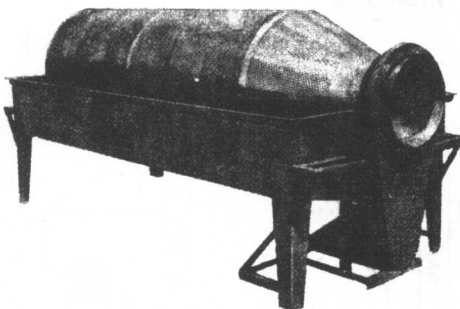
用途：用於洋菇切片後之沖洗及洗蟲。

旋轉式洗滌機(洗姜機)



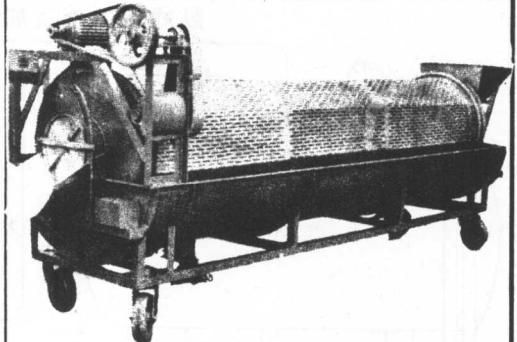
用途：本機用於姜、樂京及其他農產品之洗滌。

迴轉式洗果機



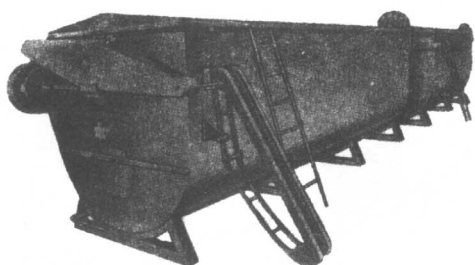
用途：芒果、芭樂、時季果、番茄及其他果實之洗滌。

姜精洗機



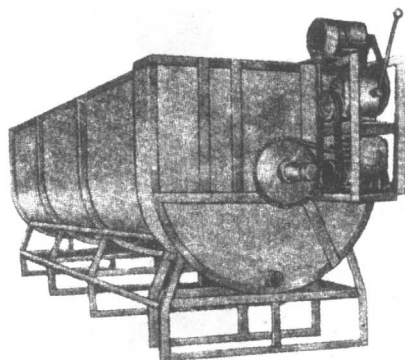
用途：本機用於姜、樂京及其他農產品漬鹽後之洗滌。

連續式殺菌冷却機



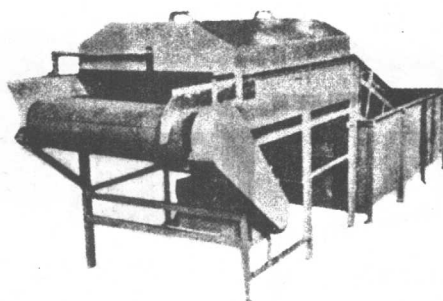
用途：本機使用於固定罐型之罐頭連續殺菌及冷却入口直接連結於封罐機可節省很多勞力。

自動洋菇分級機



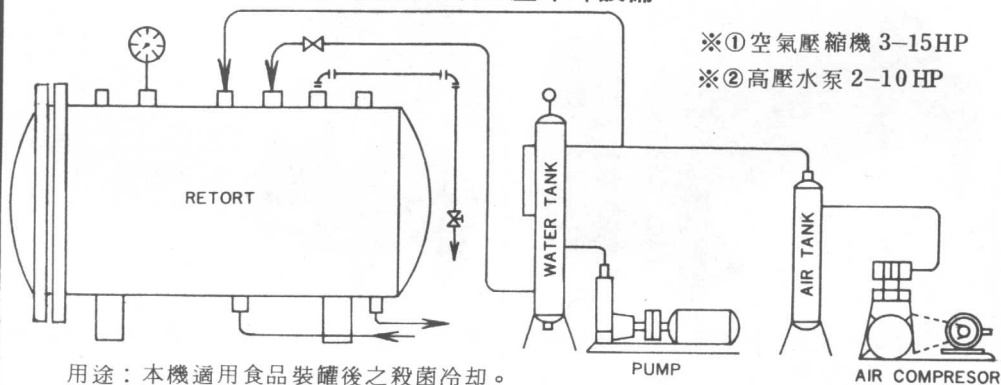
用途：本機用於洋菇之水洗及分級。

噴洗機

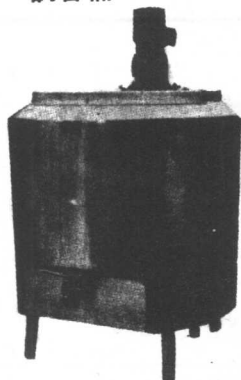


用途：適用於洋菇、蘆筍、芭樂、芒果、柑及各種蔬菜類之高壓噴洗。

臥式殺菌釜及加壓冷却設備

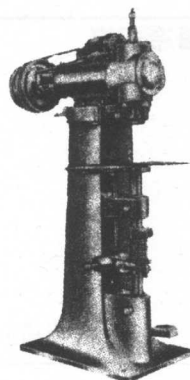


調合桶



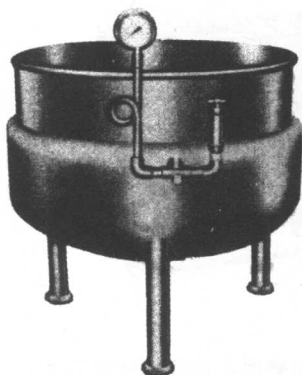
用途：各種果汁混合用。

半自動封罐機



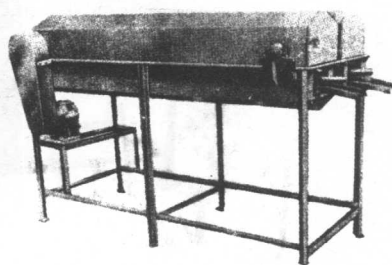
用途：使用於各種圓型罐之封罐。

二重鍋(固定式)



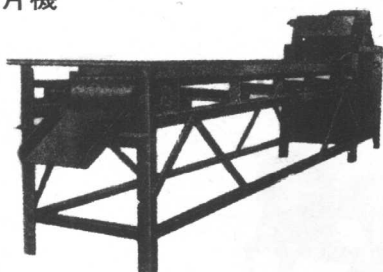
用途：本鍋以蒸氣煮糖水及各種食品或濃縮各種原料。

洗罐機



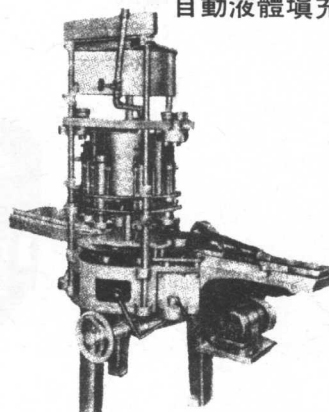
用途：適合於各種罐型蒸汽洗及水洗使用簡便。

洋菇切片機



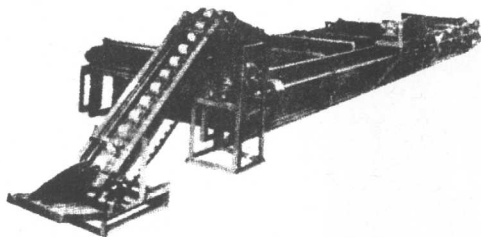
用途：本機用於洋菇之切片、整片及碎片自動分離。

自動液體填充機



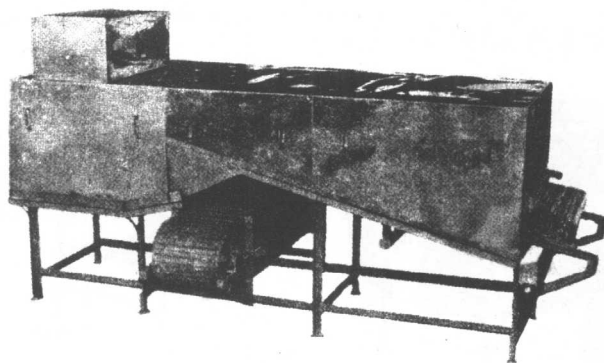
用途：適用於各種罐頭之加水、糖水及定量。

低溫殺菌冷却機



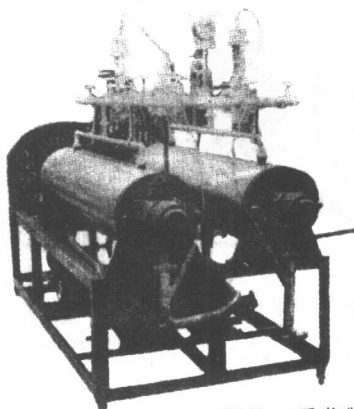
用途：果汁或果實類裝罐後之自動殺菌及冷却。

旋轉噴洗機



用途：本機用於生姜及其他容易折斷及怕磨擦之農產品高壓噴洗。

番茄醬殺菌機



用途：番茄醬經此機以瞬間殺菌之。

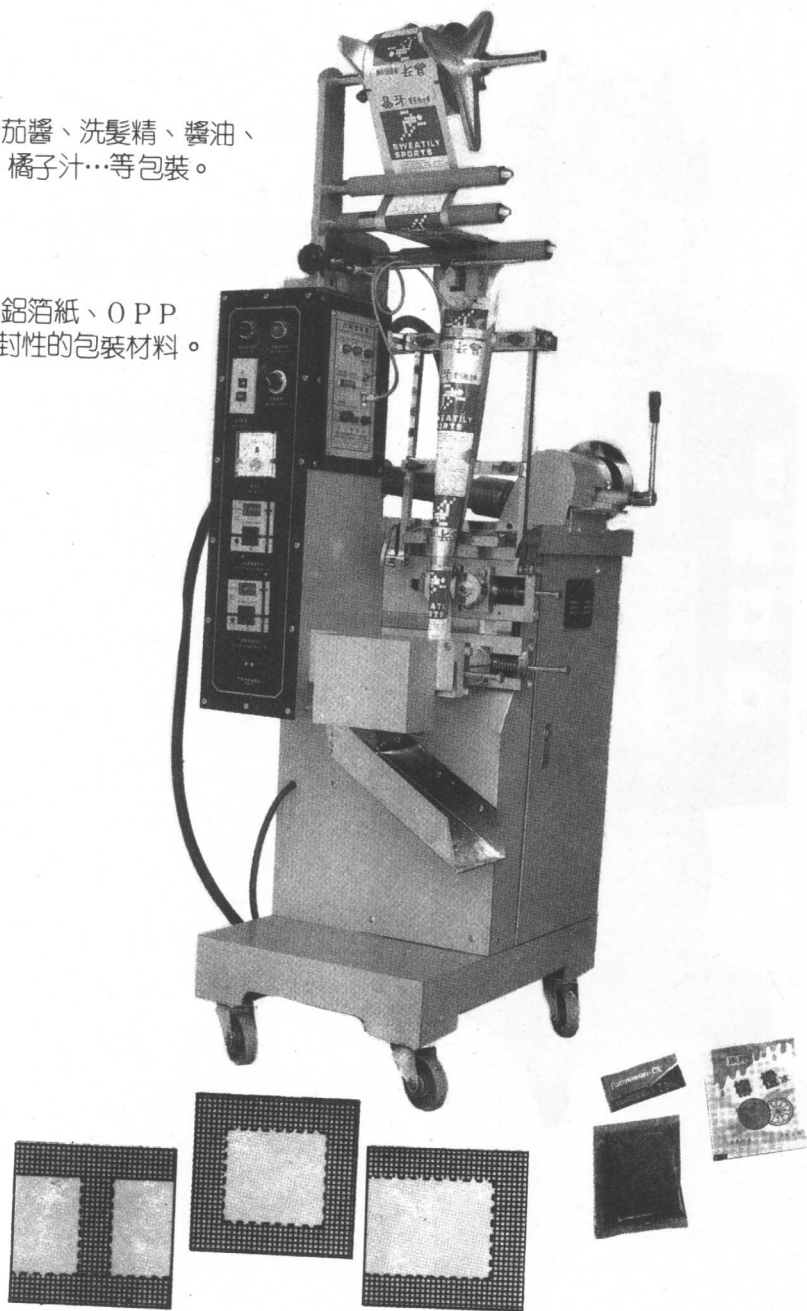
自動計量液體充填包裝機

- 適用於 •

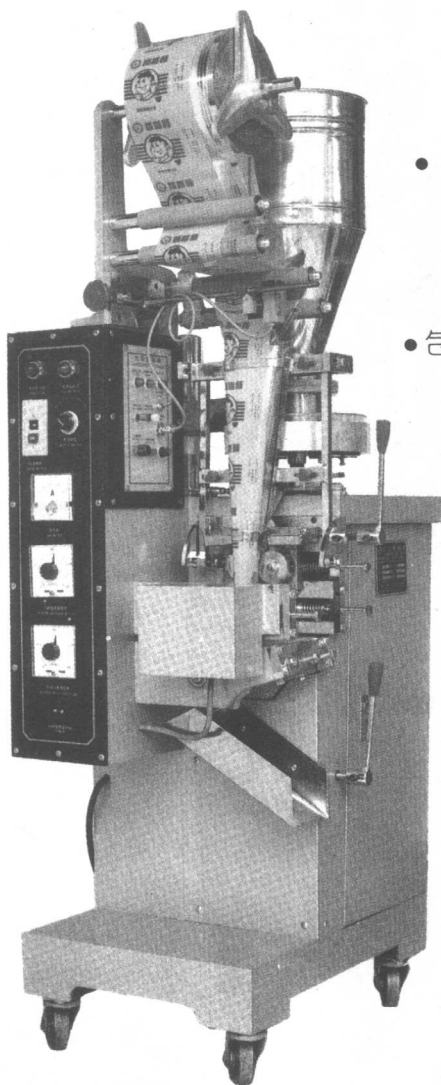
紅茶、番茄醬、洗髮精、醬油、
豆漿、橘子汁…等包裝。

- 包裝材料 •

保麗紙、鋁箔紙、OPP
或附有熱封性的包裝材料。



自動計量充填包裝機



- 適用於 •

各種粉末，顆粒…等形狀的物品
如：糖、塩、胡椒、藥粉、洗髮粉等包裝。

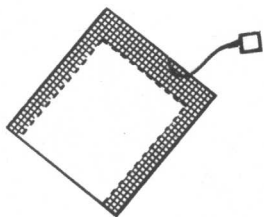
- 包裝材料 •

保麗紙、鋁箔紙、OPP
或附有熱封性之包裝材料。

自動計量充填茶葉帶線兼標籤包裝機



- 由計量→製袋→帶線→和附標籤→包裝 ·
- 全自動一貫作業
- 不使用訂書針，維護包裝成品之衛生
- 此機有自動粘線和附標籤的裝置
- 適用於：茶葉、咖啡、中藥等過濾性物品
- 包裝材料：過濾性棉紙、線、標頭



原书缺页