

化合物真空鍍

VACUUM DEPOSITION
OF
EVAPORATION CHEMICALS

Cr

Cd

Sn

Al

SiO

Zn

Se

Ge

W

MgF₂

Au

黃奇松編著・萬里書店出版

化合物真空鍍

黃奇松編著

香港萬里書店出版

化合物真空鍍

黃奇松 編著

出版者：萬里書店有限公司

香港北角英皇道486號三樓

電話：5-632411 & 5-632412

承印者：嶺南印刷公司

香港德輔道西西安里13號

定價：港幣九元

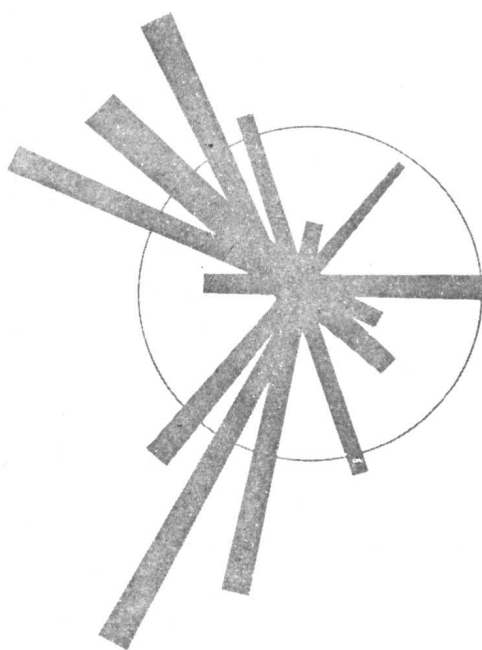
版權所有 * 不准翻印

(一九八一年八月印刷)

目 次

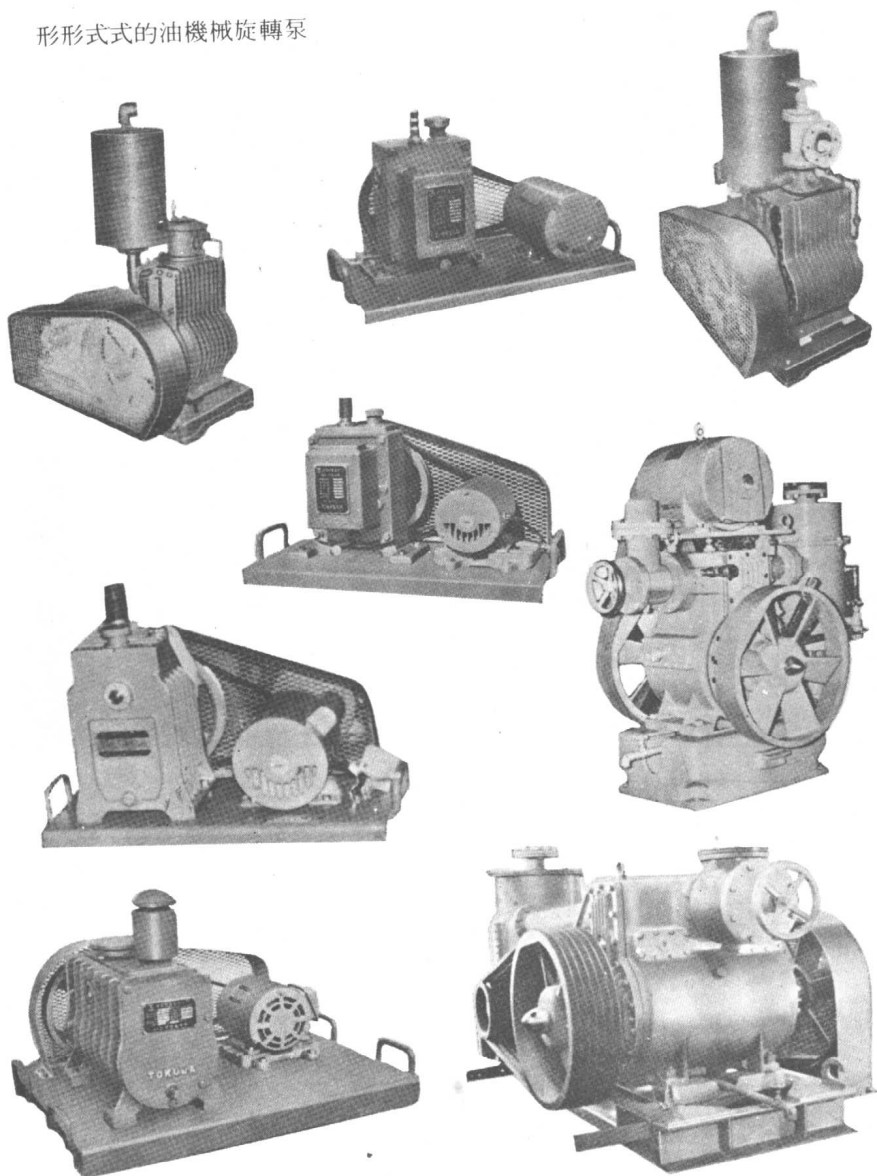
緒 論	17
第一章 沉積技術種類簡介	27
第二章 真空蒸發技術	31
第三章 真空沉積層的耐久性及其表面清潔設備	37
1. 化學清潔	37
2. 離子轟擊清潔	42
3. 氣體在低氣壓下的放電	47
4. 離子轟擊設備	50
5. 離子轟擊	57
6. 真空沉積薄膜的耐久性	59
第四章 光學干涉膜	60
1. 減反射膜	61
2. 耐久的減反射膜	63
3. 複層減反射膜	69
4. 高反射膜	71
第五章 干涉膜層沉積的控制設備	73
1. 製取減反射膜層的控制設備	73
2. 多層干涉層的沉積設備	81
3. 膜層厚度的控制技術及其設備	83
第六章 金屬氧化物膜層製取	85
1. 序 言	85
2. 金屬氧化物的真空蒸發	86

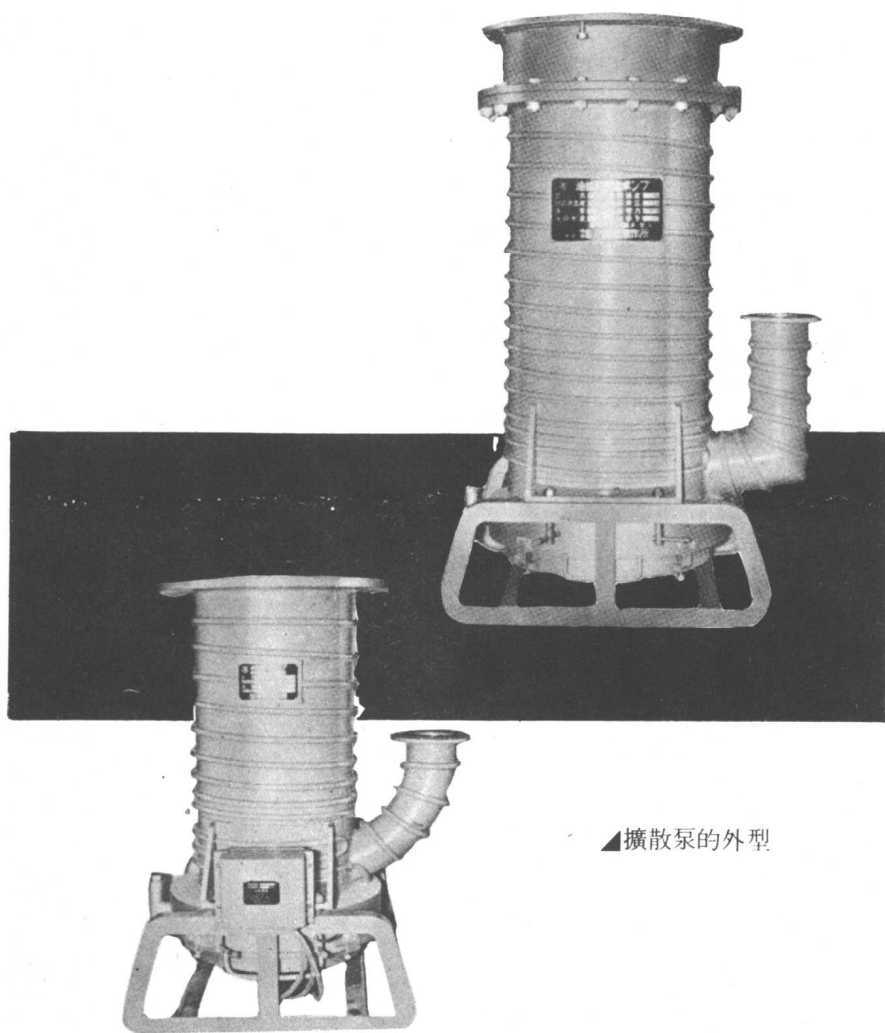
3. 金屬氧化物的反應濺射·····	91
第七章 一系列氧化物膜層的製備·····	99
1. 光學的應用·····	99
A. 氧化鋁·····	99
B. 二氧化鈦·····	100
C. 氧化鐵·····	106
D. 低反射比的吸收濾光片·····	108
E. 二氧化硅的蒸發·····	109
第八章 導電性的氧化物製備·····	114



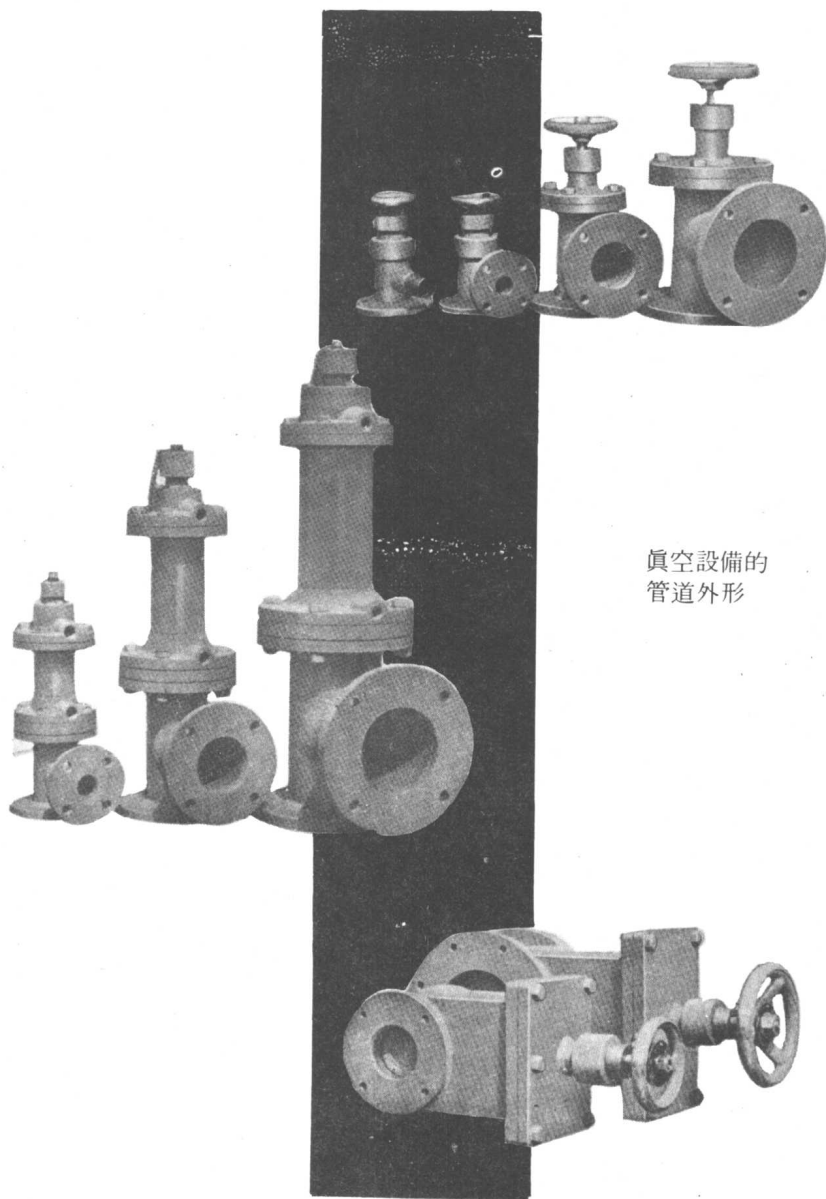
設備及附件

形形式式的油機械旋轉泵



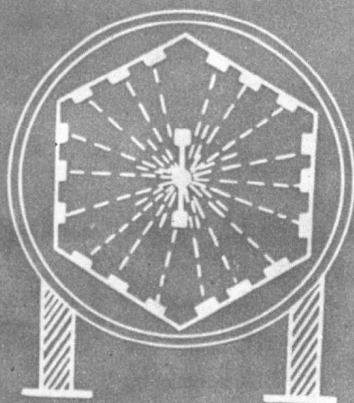


▲擴散泵的外型

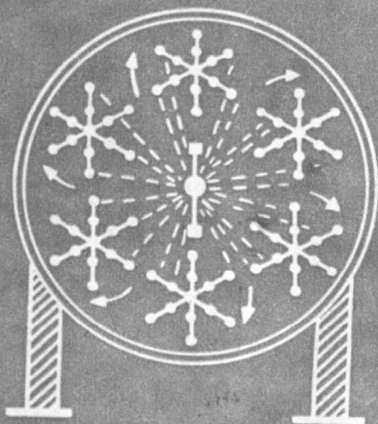


真空設備的
管道外形

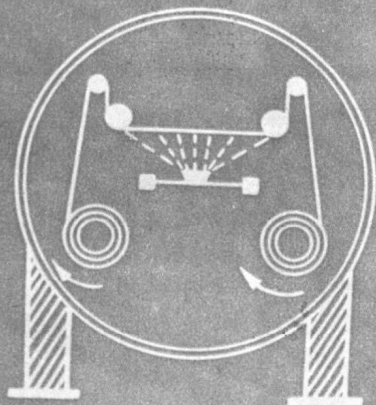
basic methods of vacuum coating



Objects remain Stationary for One Side Coating

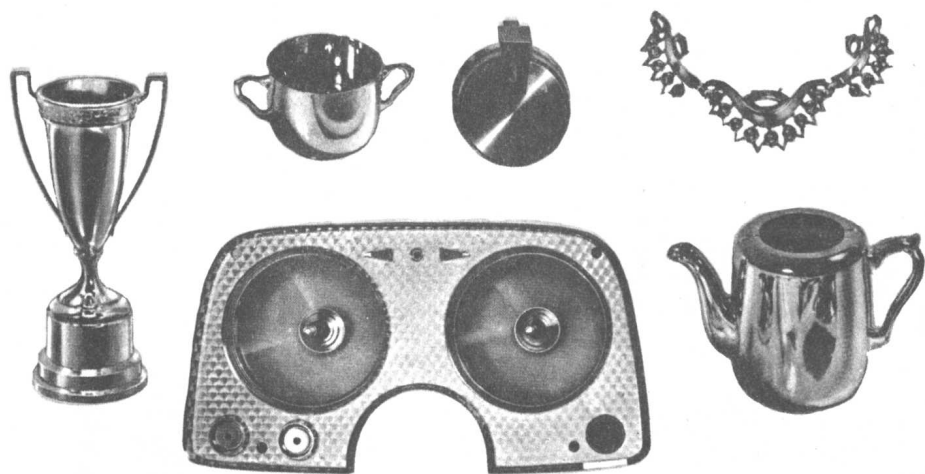


Planet Jigs Rotate for 3 Dimensional Coating

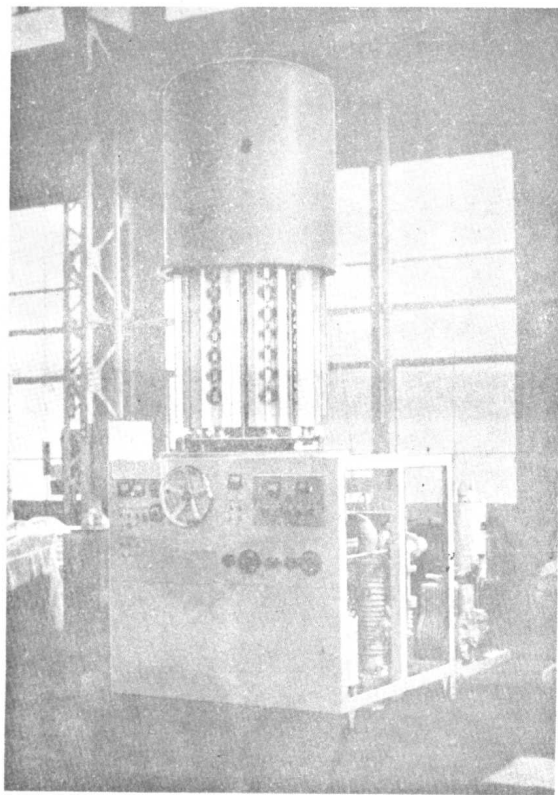


Continuous Coating

幾種蒸發過程的示意圖

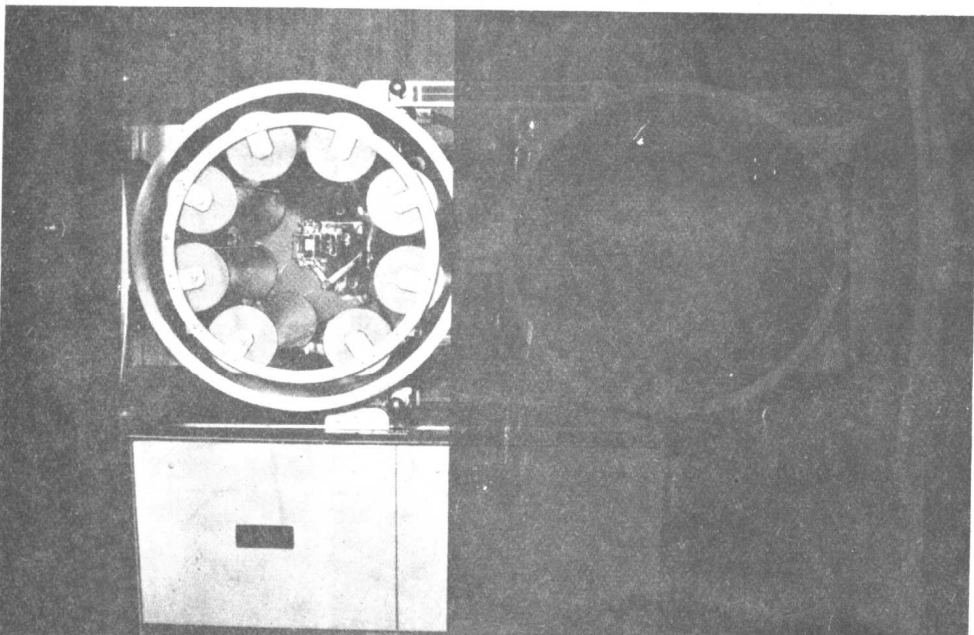


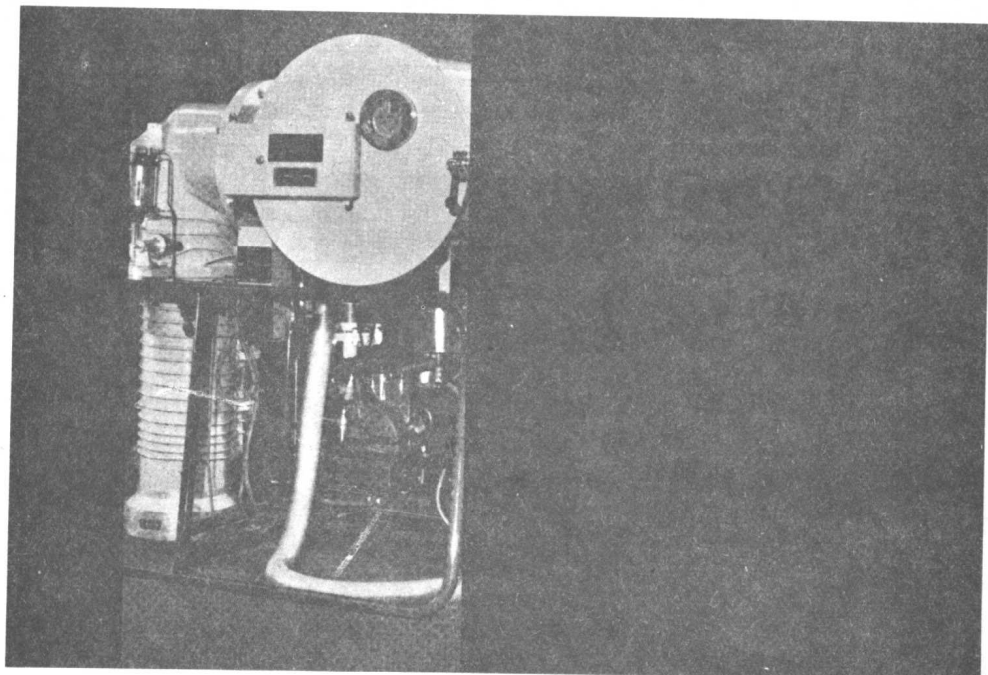
▲真空金鍍後的工作物外觀



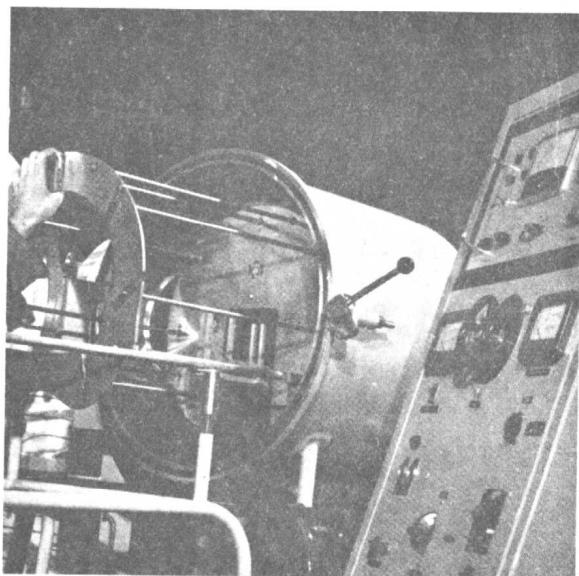
◀ 直立式蒸發設備，
可鍍彩色和銀色
鍍層。

▼ 英國式大型真空設備
的外觀

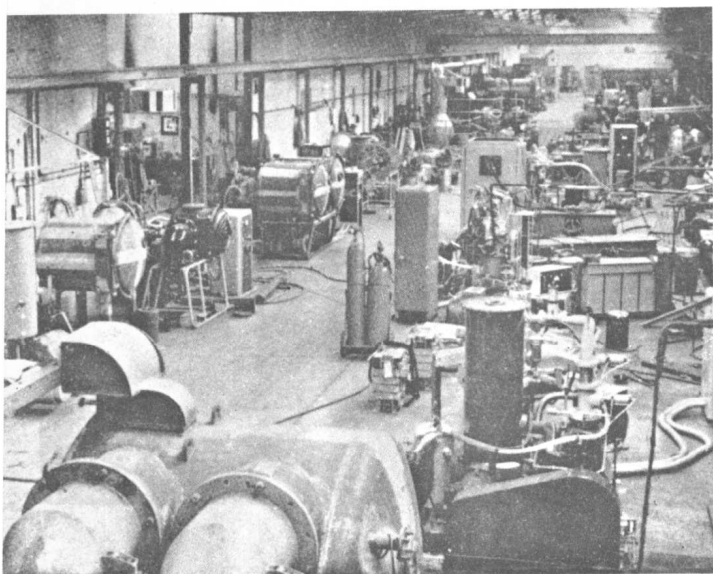




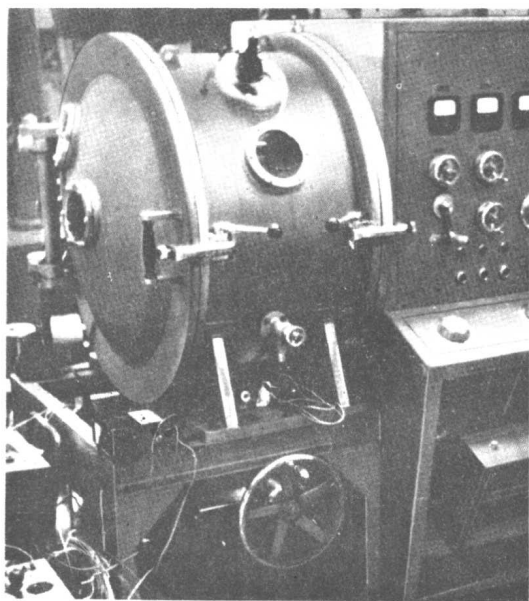
▲英國型的真空蒸發設備



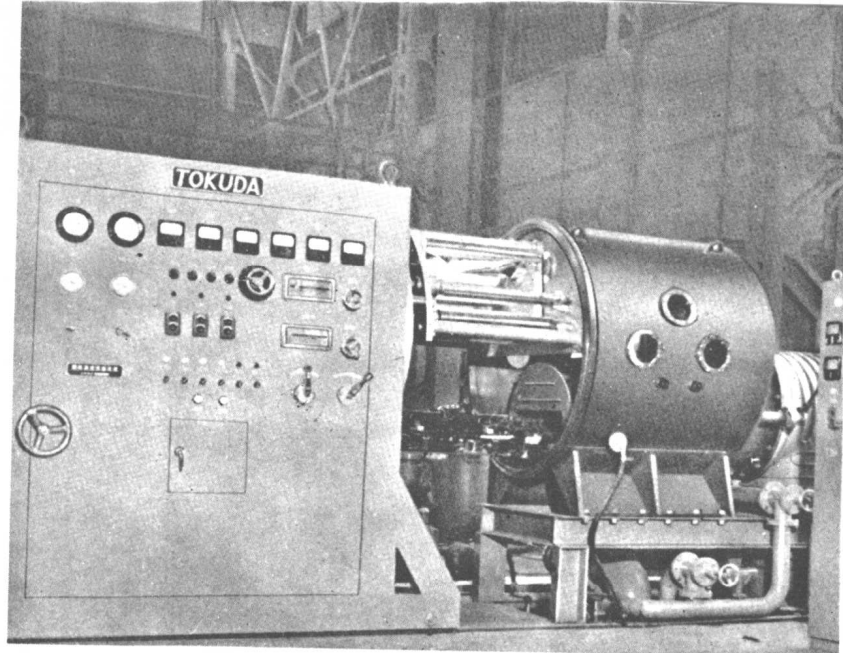
▶真空工作室
的內部結構



◀ 生產真空設備的
工場一角

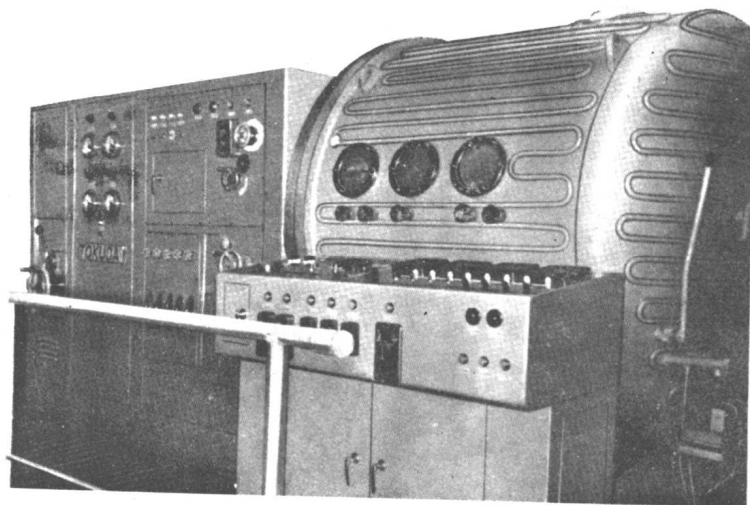


▶ 連續式的透明
膠片彩色蒸發
設備

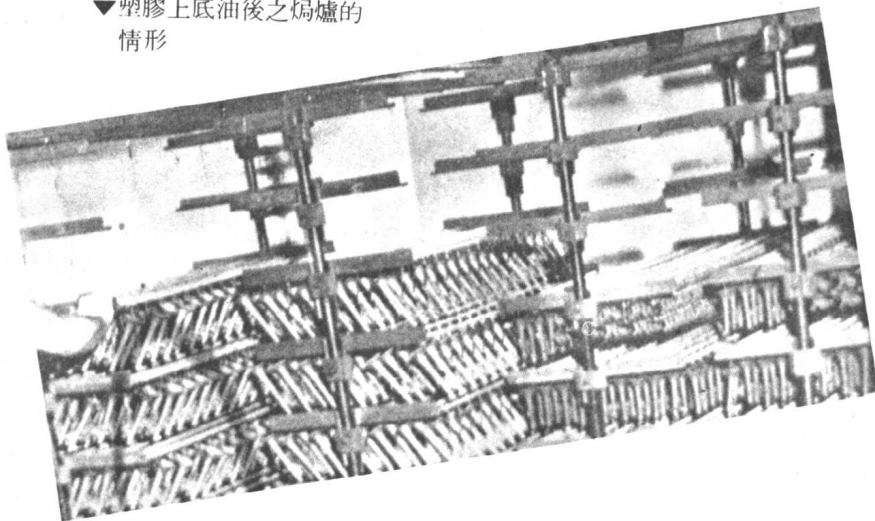


▲紙張金屬化連續蒸發設備

▶滾筒式連續蒸發設備的外貌



▼塑膠上底油後之焗爐的情形



▼塑膠上架準備入工作室
鍍膜前的情況

