



(19)中華民國智慧財產局

(12)設計說明書公告本

(11)證書號數：TW D205360 S

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：108304020

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 04 日

(51)LOC.(11)Cl.：13-03

(30)優先權：2019/01/30 日本

2019-001672

(71)申請人：日商 S M C 股份有限公司 (日本) SMC CORPORATION (JP)

日本

(72)設計人：阿木智彦 AKI, TOMOHIKO (JP)；高地裕子 KOCHI, YUKO (JP)；尾崎憲正 OZAKI, NORIMASA (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

(56)參考文獻：

TW D145630

TW D171019

審查人員：朱哲慶

圖式數：10 共 12 頁

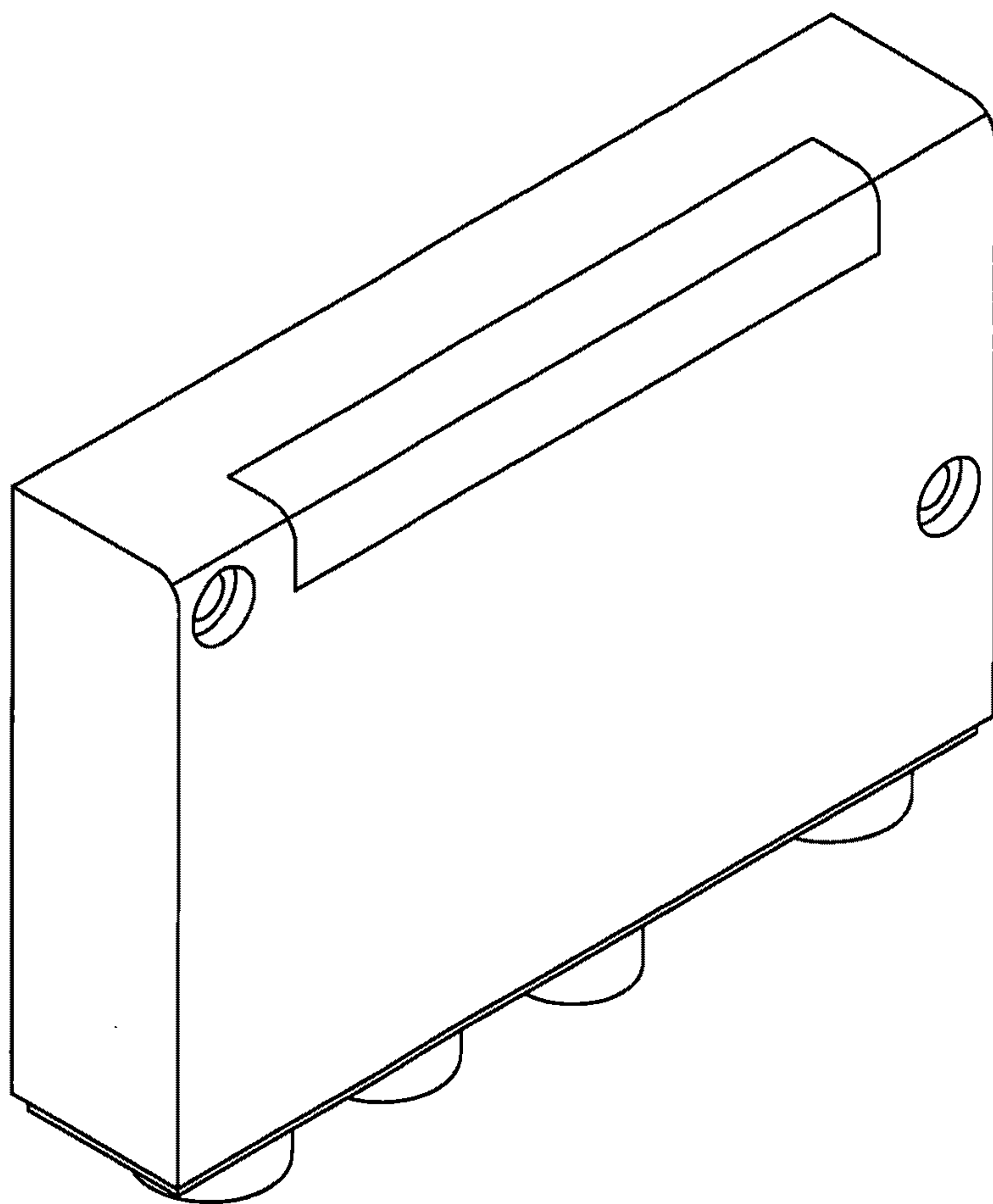
(54)名稱

開道器

代表圖：

D205360

TW D205360 S



【立體圖】

D205360

【設計說明書】

【中文設計名稱】 閘道器

【英文設計名稱】 GATEWAY UNIT

【物品用途】

【0001】 本物品為一種閘道器，係於 FA(Factory Automation，工廠自動化)環境中，將致動器(actuator)等各種裝置經由無線通信網路連接於 PLC(Programmable Logic Controller，可程式邏輯控制器)等控制機器。

【0002】 在使用時，係例如對本物品的連接器分別連接 PLC、電源及天線模組。當可經由天線模組而與未圖示之輸入輸出單元及連接於輸入輸出單元之各種致動器(例如，產業用機器人的可動部、熔接槍、組裝輔助具、旋轉台等)進行無線通信時，則本物品作為網路上的無線裝置(master，主端)而發揮功能。

【0003】 本物品的動作狀態可從 LED 燈顯示窗的點燈狀態辨識。

【設計說明】

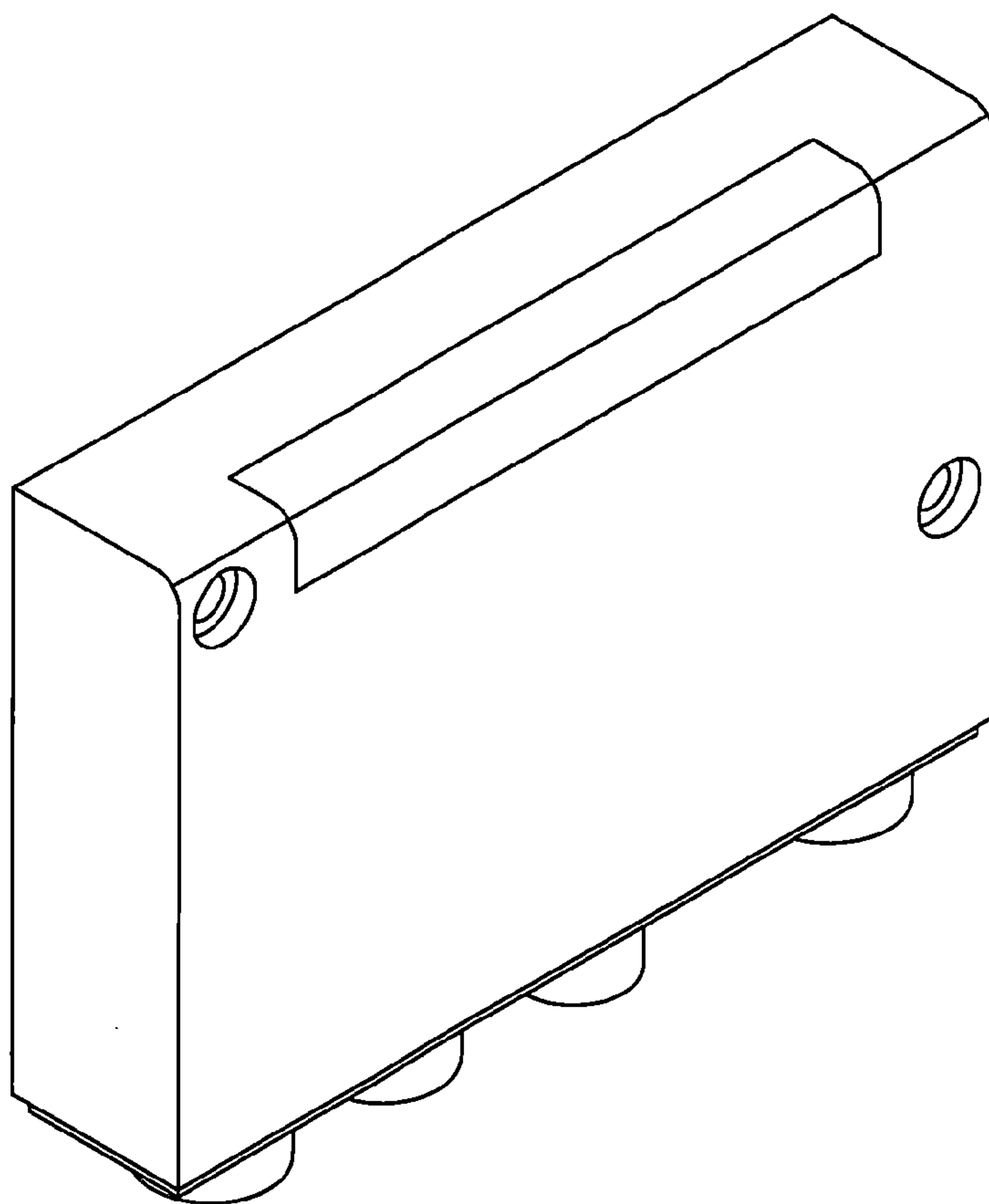
【0004】 本設計之閘道器具有：內建未圖示之電路等的殼體及複數個連接器。

【0005】 在殼體設有：LED 燈顯示窗、用以將本物品安裝於預定的場所的螺栓安裝孔、天線模組安裝用定位銷、天線模組安裝孔及接地端子。

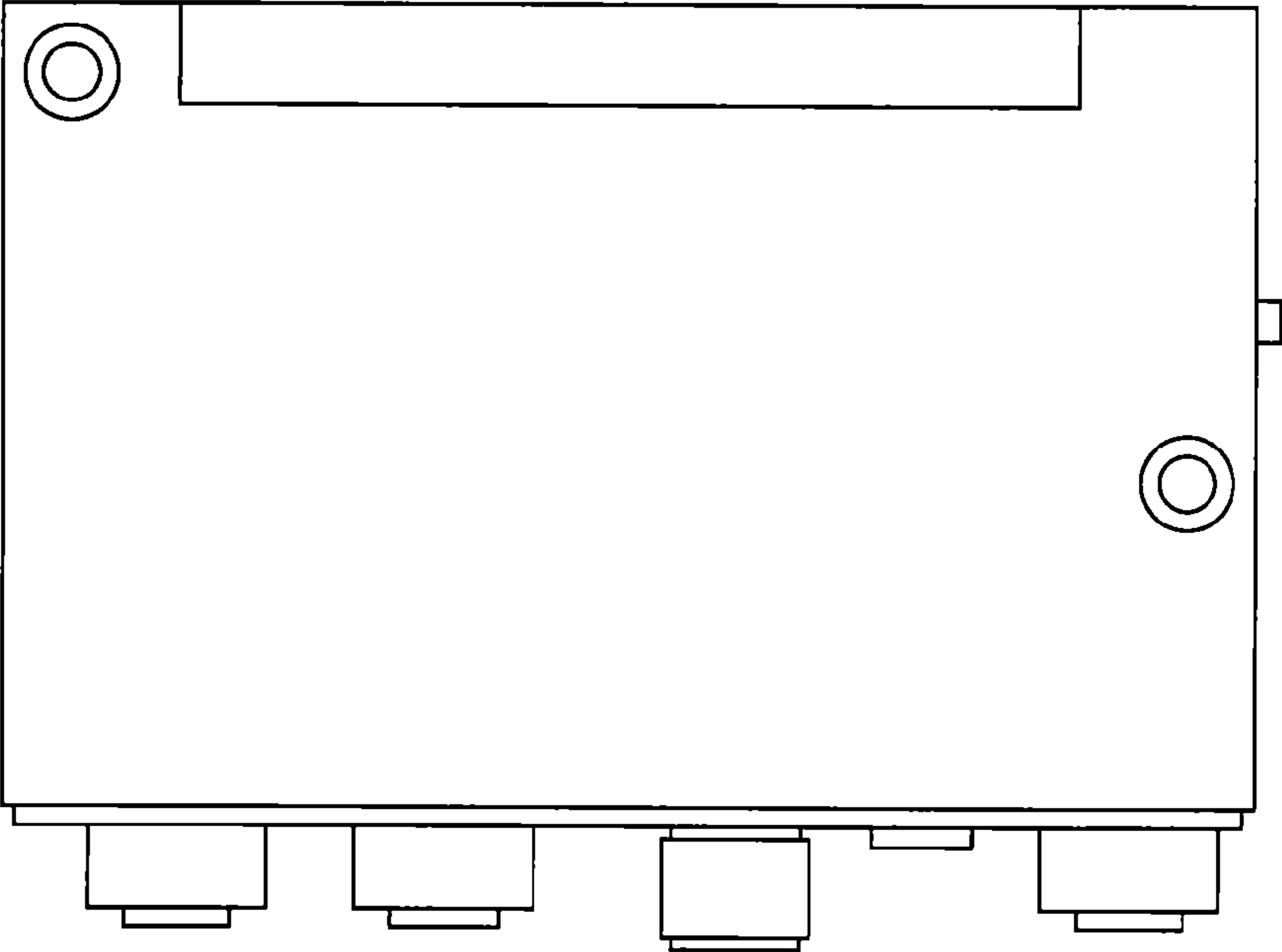
複數個連接器包含：經由現場總線(fieldbus)等連接 PLC 等上位機器的通信連接器、電源連接用連接器及天線模組連接用連接器。

【0006】 本設計之創作特徵在於「閘道器」的整體形狀。

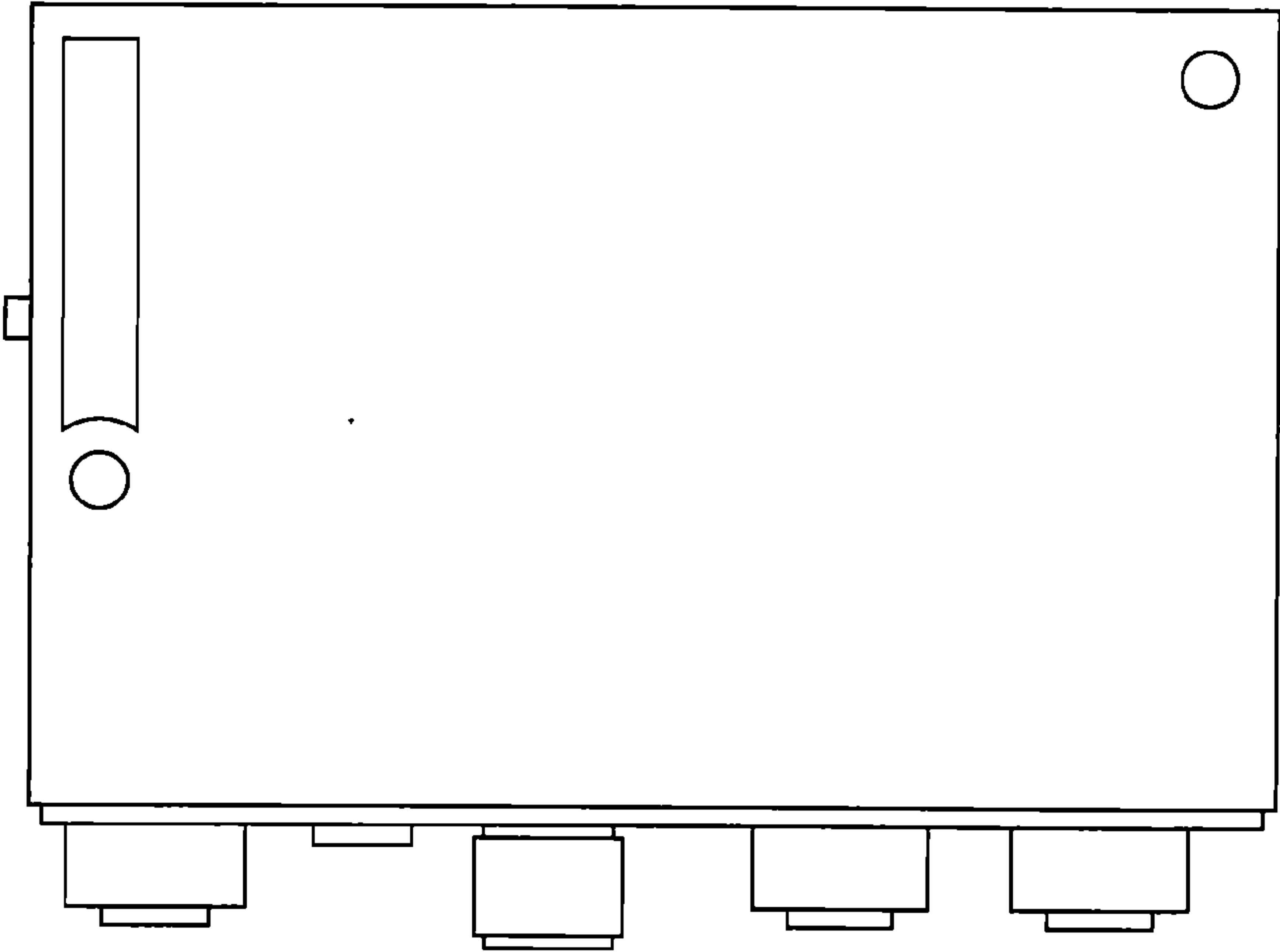
【設計圖式】
(指定代表圖)



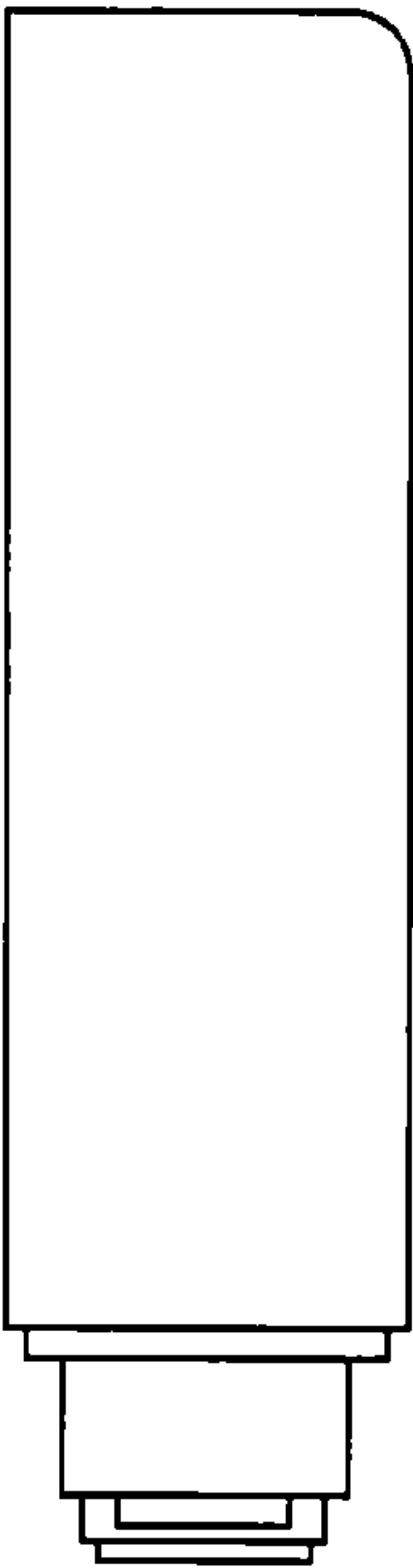
【立體圖】



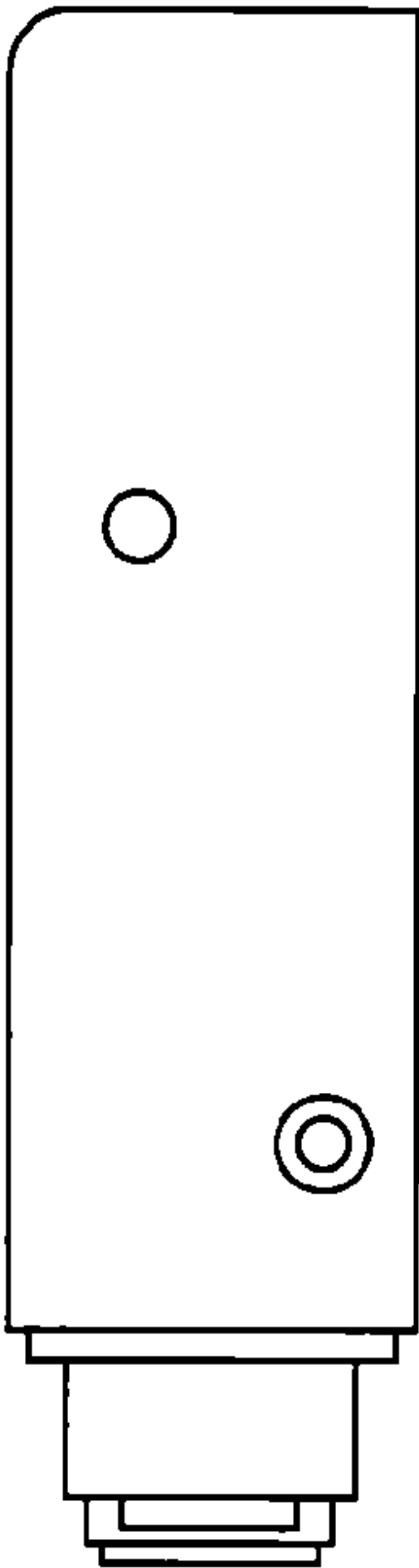
【前視圖】



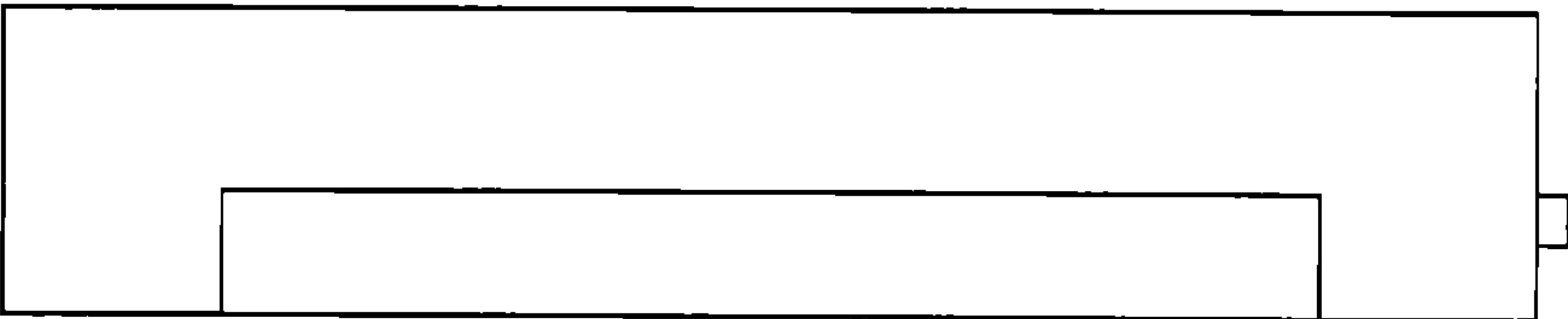
【後視圖】



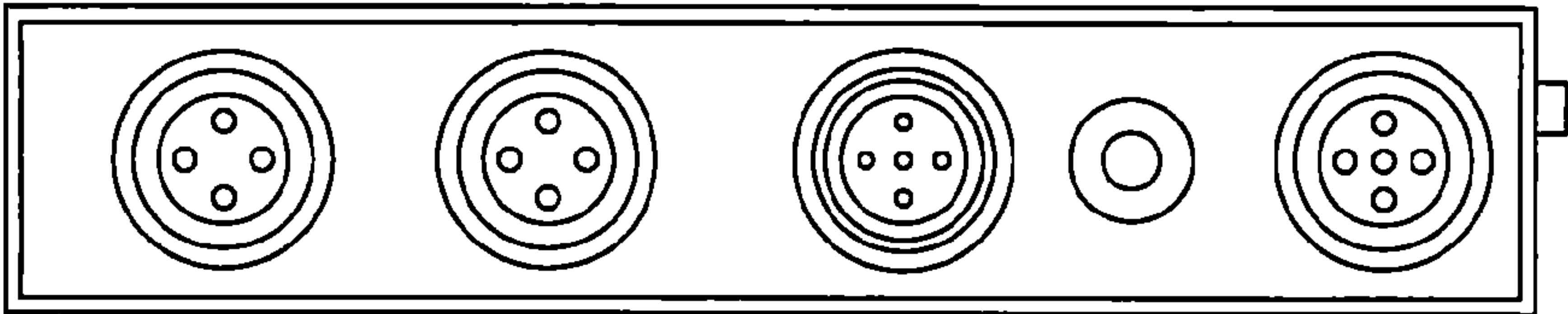
【左側視圖】



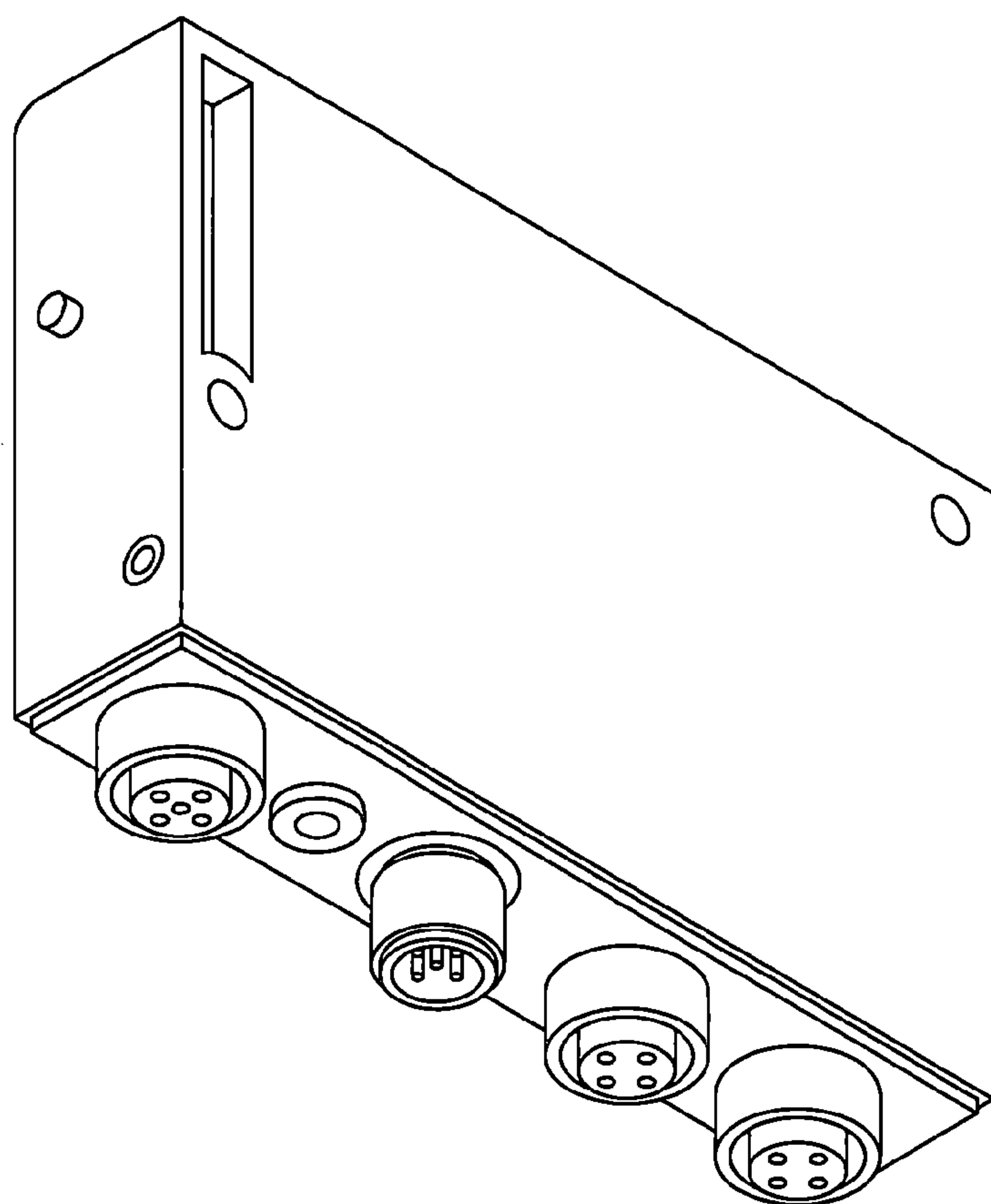
【右側視圖】



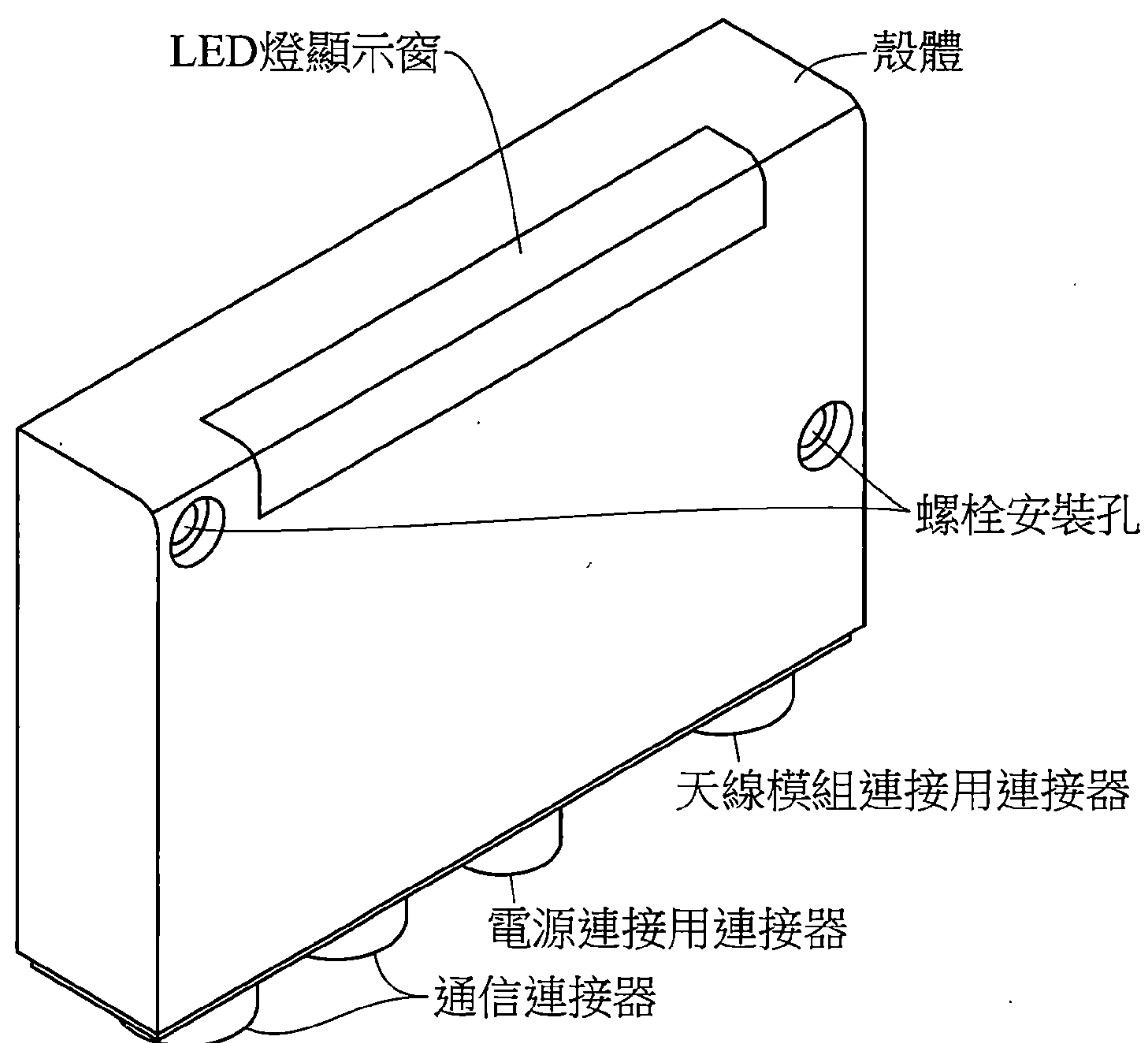
【俯視圖】



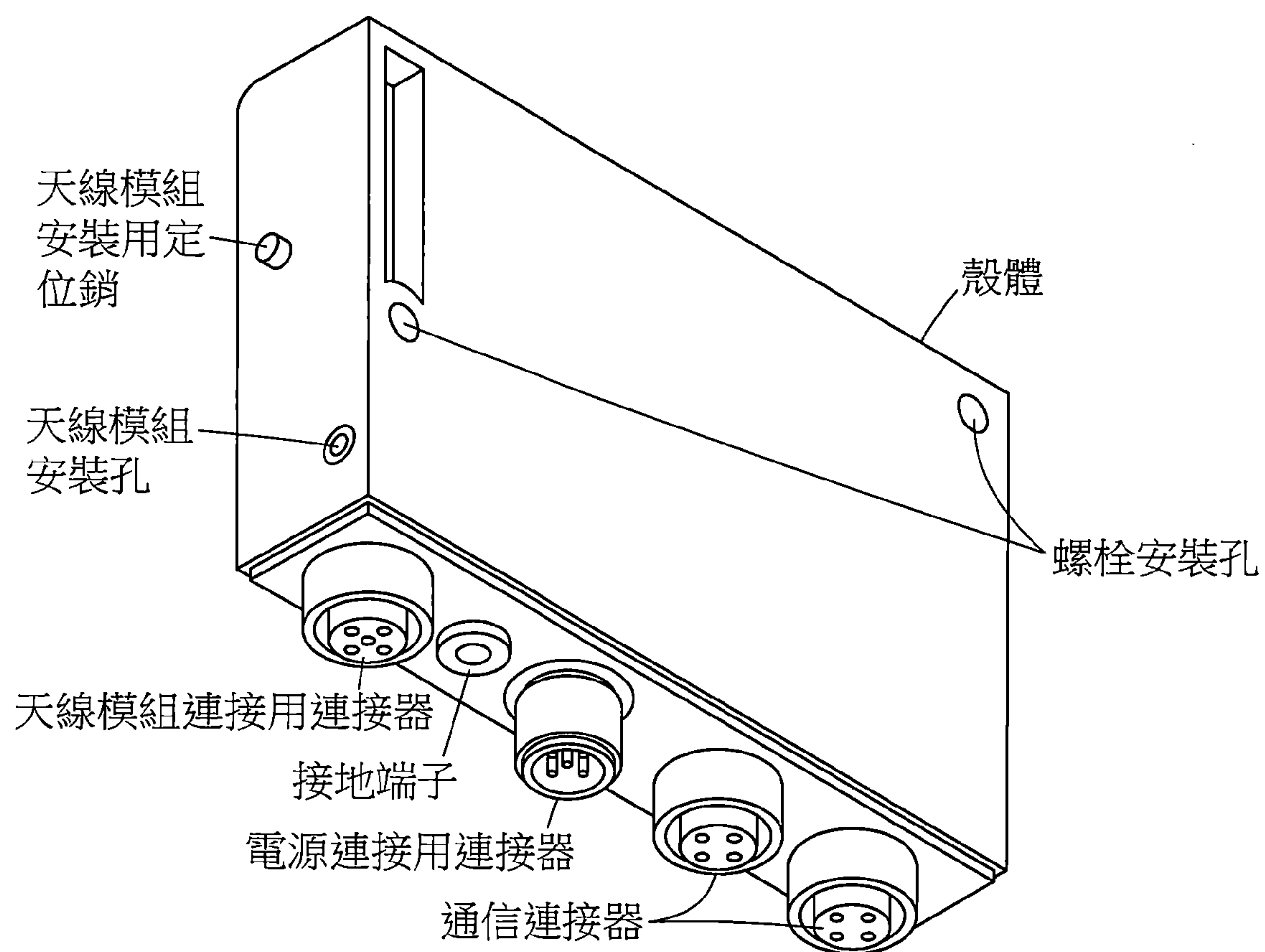
【仰視圖】



【另一立體圖】



【顯示各部名稱之參考立體圖1】



【顯示各部名稱之參考立體圖2】