

(1)

十、申請專利範圍

附件 二 A：第 95122055 號修正後無劃線之

中文申請專利範圍替換本 民國 97 年 1 月 10 日呈

1. 一種用於輥軋機軋輥之油膜軸承，該軋輥具有引導至一縮減直徑端部區段的錐形頸部，該軸承包含：

一內部錐形套筒，其承接在該錐形頸部上之安坐位置中，該套筒係以軸頸連接，用以在固定於一輪檔總成內之襯套中旋轉；

一管狀活塞，其承接在該端部區段上及相對該端部區段固定；

一汽缸，其藉著該活塞內部地細分成第一及第二腔室；

一套筒密封環，其緊接該套筒的一端部；

一圓形推力零組件，其介入於該套筒密封環及該汽缸的鄰接片段之間，且配置成可重疊該套筒密封環及該汽缸的鄰接片段；及

用於選擇性地加壓該第一及第二腔室之一或另一個的機構，然後該第一腔室之加壓將經由該推力零組件及該套筒密封環造成該氣缸軸向地推進及作用，以促使該套筒進入其安坐位置，且該第二腔室之加壓將經由該輪檔總成及該襯套造成該汽缸軸向地退後及作用，以由其安坐位置縮回該套筒。

2. 如申請專利範圍第 1 項之油膜軸承，其中該圓形推

97年1月10日(受)正替換頁

力零組件係一輥子止推軸承。

3.如申請專利範圍第2項之油膜軸承，其中該輥子止推軸承具有一內軸承環，其留存在該套筒密封環及該汽缸之間；及外軸承環，其留存於該輪檔總成的面對元件之間。

4.如申請專利範圍第1項之油膜軸承，其中該圓形推力零組件包含一留存在該套筒密封環及該汽缸間之圓柱形環。

5.如申請專利範圍第4項之油膜軸承，更包含凸緣，其由該圓柱形環徑向地突出，且橫跨該圓柱形環及該輪檔總成的一內部圓柱形表面間之間隙。

6.如申請專利範圍第1項之油膜軸承，其中該套筒密封環及該汽缸具有藉由該推力零組件所重疊之軸向地鄰接的圓柱形鼻部。