M407828

(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本　(11)證書號數：TW M407828U1

(45)公告日： 中華民國 100 (2011) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：099220148　(22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 10 月 19 日

(51)Int. Cl.：　*B29C63/00　(2006.01)*

(71)申請人：財團法人精密機械研究發展中心(中華民國)　(TW)

臺中市西屯區工業區三十七路 27 號

(72)創作人：陳志豪 (TW)；莊維彥 (TW)；許朝凱 (TW)；王永勳 (TW)；林貝坤 (TW)

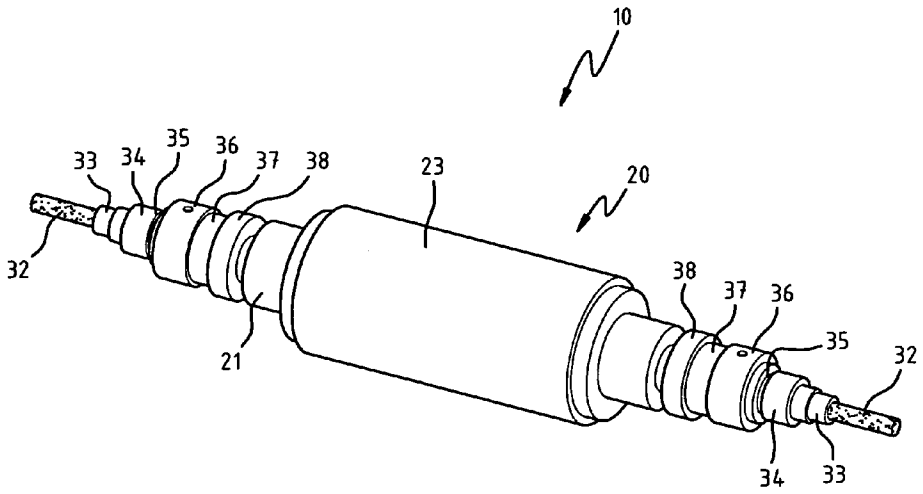
申請專利範圍項數：10 項　圖式數：12　共 19 頁

(54)名稱

應用於薄膜固化之外磁式電磁加熱滾筒

(57)摘要

本創作係提供一種應用於薄膜固化之外磁式電磁加熱滾筒，尤指一種可產生均勻的熱場分佈之創新型態設計；主要係藉由一個連續轉動並具有向外磁場機制的內轉子，以及相對外覆環轉於內轉子的外轉子，其中該內轉子具有一包含矽鋼片及線圈的電磁圓筒，且該外轉子係包含有一加熱筒；藉此創新獨特設計，使本創作不需任何傳導介質而提高熱能源的使用效益，不會因為機械構件的死角而造成無法加熱的現象，而且也不會受限於煤油及水蒸氣等熱傳遞介質而限制到最大的加熱溫度，俾使本創作之電磁加熱滾筒得大幅提昇該薄膜加熱固化的溫控精度、均勻度、溫昇速率及效能者。



第 3 圖

(10)・・・電磁加熱滾筒

(20)・・・外轉子

(21)・・・外筒固定環

(23)・・・加熱筒

(32)・・・心軸

(33)・・・鎖附環

(34)・・・承靠固定環

(35)・・・第一軸承

(36)・・・連接器

(37)・・・第二軸承

(38)・・・軸承螺帽