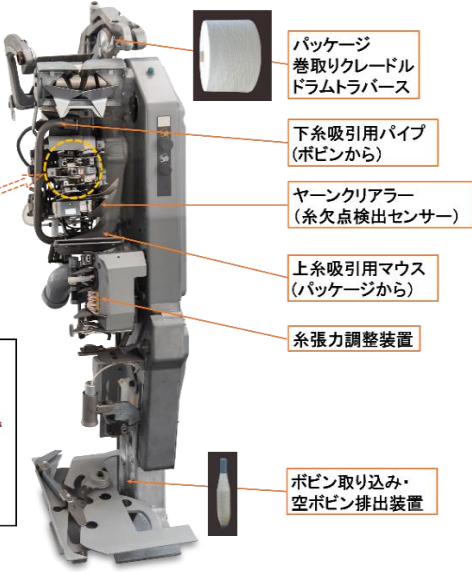


世界初、結び目のない紡績糸の糸繋ぎ技術

登録番号	第 00390 号		
登録年月日	2025（令和7）年9月18日	登録区分	第一種 （大量生産品等同様のものが複数あるもの）

名称 （型式等）	マッハスプライサーG2Z-FB0-N1を搭載したマッハコーナーNo. 7-II		
所在地	京都府京都市		
	村田機械株式会社本社		
所有者 （管理者）	村田機械株式会社		
製作者（社）	村田機械株式会社		
製作年	1998年（100万ユニット達成記念）		
初出年	1979年		
選定理由	本資料は世界初の結び目のない紡績糸の糸繋ぎに関するものである。従来の技術では機械的に糸を結ぶため、結び目は大きなコブになり2本の糸端が飛び出す。必然的に結び目の多いリング糸は布欠点も多く、整布工程の高速化に伴う停止数の増加から実用性にも欠けていた。本スプライサーの登場は継ぎ目品質の大幅な改善に留まらず、リング精紡機の高速度化・省エネ・ヤーンクリアラー（糸の不良部検出装置）の性能向上など紡績技術への貢献は計り知れない。今日に至るも世界標準の技術として非常に重要である。		
登録基準	一ーロ（国際的に見て日本の科学技術発展の独自性を示すもの）		
	二ーロ（日本経済の発展と国際的地位の向上に一時代を画するような顕著な貢献のあったもの）		

公開・非公開	公開		
写真	 マッハスプライサー  マッハスプライサーの機能 イメージ図 マッハスプライサーが無い場合 （例えばフィッシャーマンズノット） マッハスプライサーがある場合  マッハコーナー（1ユニット） パッケージ 巻取りクレードル ドラムトラバース 下糸吸引用パイプ （ポビンから） ヤーンクリアラー （糸欠点検出センサー） 上糸吸引用マウス （パッケージから） 糸張力調整装置 ポビン取り込み・ 空ポビン排出装置		