

8 ランドセル用オートロック式留め金具

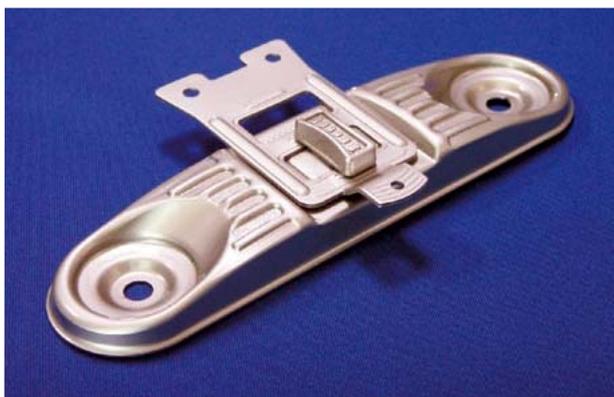


図 開発品

(開発者：株式会社石川オリエント … 昭和 27 年創業のカバン用錠前の企画・製造会社です。主にカバン等の差込錠、ケース用のパチン錠など様々な錠前を製造しています。http://www.b-info.jp/orientlock/)

錠前の開発には、十数点からなる部品毎に、素材や金属プレス、鋳造、樹脂成形などの加工法を適切に選定するノウハウが重要になります。

また、常に手で触るものですから、バリを内側にするプレス加工技術が求められます。

図の開発品は、三次元CADで作成した曲面や装飾性を加味したデザインを採用し、閉める時に自動でロックがかかる機構を取り入れたランドセル用の留め金です。

開発者の長年にわたる加工、組立技術に1999年から導入している三次元CADの設計力が加わり、今までにない曲面を活かしたデザインの製品に仕上がりました。

試作段階では、西が丘本部デザインセンターのラピッドプロトタイピングシステムをご活用いただき、試作と設計を繰り返すことによって外観や機能に優れた製品を出荷することができました。

研究開発部第一部 デザイングループ <西が丘本部>
阿保友二郎 TEL 03-3909-2151 内線 340
E-mail : abo.yujiro@iri-tokyo.jp

9 ベっ甲の「洗えるシュガーポット」



図 ベっ甲の洗えるシュガーポット

東京都の伝統工芸品「江戸鼈甲」の原材料であるウミガメの一種「タイマイ」は、ワシントン条約により輸入が禁止されているため、現在禁止前に入手した原材料で作られており、貴重な原材料の有効利用が求められています。

このことから、べっ甲関連業界からの要請を受け、東京都産業労働局商工部が支援し、都産技研がべっ甲製品の割れおよび艶引け防止に取り

組みました。天然材料を原料とする塗料を表面に薄くコーティングする技術により、べっ甲本来の質感や外観を保ちつつ、割れおよび艶引けを防止する効果を付与することができました。

代々、江戸鼈甲を製作・販売している鼈甲磯貝では、このコーティングによる保護機能に着目し、装身具や飾り物を中心としたこれまでのべっ甲製品とは異なる用途の製品開発を試みました。薄い甲羅を熱加工により押し出した後、コーティングすることにより、軽い水洗いを可能とした生活用品「シュガーポット」を開発しました。この「シュガーポット」は、新しいデザインや機能を取り入れた優れた東京の伝統的工芸品製品を選ぶコンテスト「東京の伝統的工芸品チャレンジ大賞(第3回)」で奨励賞を受賞しました。

研究開発部第一部 デザイングループ <西が丘本部>
木下稔夫 TEL 03-3909-2151 内線 528
E-mail : kinoshita.toshio@iri-tokyo.jp