

FPD向け貼り合わせ装置を開発

(奈良県御所市室1-186)

12、0745-631

などのフレキシブルデバイスの製造工程で支持基板からフィルムを剥がす剥離装置(テラミネーション装置)を開発した。フィルムに形成したデバイスにダメージを与える剥離する

ことがで

を開発した。フィルム剥離装置を開発

FUK

き、歩留まり向上に貢献できる。すでに特定顧客への納入が決まっており、今後はFPDメーカーやフィルムメーカーなどに幅広く提案する。

有機ELディスプレーの市場拡大に伴って、今後はフィルム上にデバイスを形成したフレキ有機ELの実用化が進むと予想される。また、センサーなどをデバイス

場拡大も期待されている。

フレキシブルデバイスの製

造工程ではガラスの支持基

板にフィルムを貼つて成膜

を行うが、その後の剥離に

おけるダメージが課題とな

っている。また、人の手が介在することから、自動化

を与えず剥離する

ことがで

フレキシブルデバイス用に フィルム剥離装置を開発

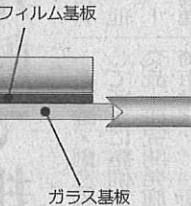


図 フィルム剥離装置の模式

ニーズも強い。

同社は独自の大気貼り合

せ技術を持ち、液晶パネ

板にフィルムを貼つて成膜

を行なうが、その後の剥離に

おけるダメージが課題とな

っている。また、人の手が介在することから、自動化

を与えず剥離する

ことがで

ちらにも有効といふ。

これまで特定顧客向けに開発を進めてきたが、今後

は国内外のデバイス、フィ

ルムメーカー、研究機関な

ど向けに幅広く販売を目指

す。現状、最大6G(15

00×1850mm)ハーフ

サイズに対応しているが、

同社ではこれらの装置を

ソリューションとして、個

別だけでなく

さうなる大型化ニーズにも

対応していく。

また、同社が手がけるロ

ール・ツー・シート貼り合

わせ装置や曲面貼り合わせ

装置などとともに、フレキ

シブルデバイス向けソリュ

ーションとして提案する。

ロール・ツー・シート装置

は、幅広フィルムを用いて

高精度の搬送を行い、連続

的な貼り合わせが可能であ

る。剥離装置とともに打ち

き、多様なフィルム素材、

サイズ、デバイス形状に対

応した加工ができる。曲面

貼り合わせ装置は、曲がっ

た対象にフレキシブルデ

バイスを貼り付けることが可

能であり、異形状にも対応

できるため車載ディスプレ

ーへの適用が想定されてい

る。

同社ではこれらの装置を

ソリューションとして、個

別だけでなく

ラインとしても提案してい

く。これまで培ってきた力

スムーズに応じた仕様の

装置を提供する。今後のI

OT市場におけるセンサー

などの各種フレキシブルデ

バイスの需要拡大に向け、

受注拡大を目指す。

また、16年に(株)SCRE

ENファインテックソリュ

ーションズと包括提携し、

共同での提案を始めている。今後、装置の需要が拡