BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHÓ HÒ CHÍ MINH



CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỬU KHOA HỌC CẮP TRƯỜNG

NGHIÊN CỬU KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG PHẦN MỀM CAD ĐỂ TỐI ƯU HÓA QUY TRÌNH SẢN XUẤT KHUÔN CHO CÔNG ĐOẠN THÀNH PHẨM HỘP GIẤY Ở CÁC NHÀ IN TẠI TP HCM

MÃ SỐ: T2013-184



Tp. Hồ Chí Minh, 2013

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯ**ỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT** THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG PHẦN MỀM CAD ĐỂ TỚI ƯU HÓA QUY TRÌNH SẢN XUẤT KHUÔN CHO CÔNG ĐOẠN THÀNH PHẨM HỘP GIẤY Ở CÁC NHÀ IN TẠI TP HCM

Mã số: T2013-184

Chủ nhiệm đề tài: GV-Thạc sĩ Nguyễn Thị Lại Giang

TP. HCM, tháng 11 năm 2013

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA IN VÀ TRUYỀN THÔNG

BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG

NGHIÊN CỬU KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG PHẦN MỀM CAD ĐỂ TỚI ƯU HÓA QUY TRÌNH SẢN XUẤT KHUÔN CHO CÔNG ĐOẠN THÀNH PHẨM HỘP GIẤY Ở CÁC NHÀ IN TẠI TP HCM

Mã số: T2013-184

Chủ nhiệm đề tài: GV-Thạc sĩ Nguyễn Thị Lại Giang

TP. HCM, tháng 11 năm 2013

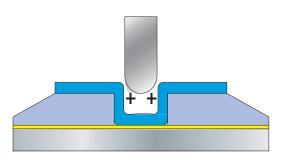
DANH SÁCH NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI VÀ ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH

NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI		
Họ và tên	Đơn vị công tác và	
	lĩnh vực chuyên môn	
Nguyễn Thị Lại Giang	Khoa In và Truyền Thông	
	Giảng viên bộ môn Kỹ thuật Bao bì	

ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH			
Tên đơn vị trong và ngoài nước	Nội dung phối hợp nghiên cứu	Họ và tên người đại diện đơn vị	
Công ty In số 7	Thử nghiệm, nhận chuyển giao công nghệ và ứng dụng	Âu Hoàng Hà	
Nhà máy In Viettel TP HCM	Thử nghiệm, nhận chuyển giao công nghệ và ứng dụng	Phan Trí Học	

MỤC LỤC

Phần 1: TỔNG QUAN	1
TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	1
MỤC TIÊU ĐỀ TÀI	3
ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU	3
CÁNH TIẾP CẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	4
Phần 2: NỘI DUNG NGHIÊN CỨU	5
Chương I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT	5
1.1. Các dạng khuôn dùng trong thành phẩm hộp cần chế tạo	5
1.1.1 Khuôn cấn bế hộp	6
1.1.1.1 Giới thiệu	6
1.1.1.2 Cấu tạo	6
1.1.2 Khuôn đỡ	9
1.1.2.1 Giới thiệu	9
1.1.2.2 Các dạng khuôn đỡ	10
1.2. Yêu cầu của từng dạng khuôn	12
1.2.1 Khuôn cấn bế	12
1.2.2 Khuôn cấn bế	16
1.2.2.1 Yêu cần kỹ thuật chung của các dạng khuôn đỡ:	16
1.2.2.2 Yêu cần kỹ thuật khuôn đỡ tự dán chỉ bế bằng giấy, nhựa hay thép	16
1.2.2.3 Yêu cần kỹ thuật khuôn đỡ dán chỉ bế sản xuất sẵn	17
1.2.2.4 Yêu cầu kỹ thuật khuôn đỡ khuôn đỡ thông minh	19
1.3. Các công nghệ chế tạo khuôn ưu nhược điểm, các khó khăn cần giải quyết đối với từng phương pháp	21



Hình 1.8 Dao cấn và ron bế tạo vạch cấn trên giấy

Trên khuôn lót ứng với từng loại dao khác nhau trên khuôn bế sẽ có những thành phần tương ứng trên khuôn đỡ:

- Tại các vị trí tương ứng của dao cấn (ở khuôn bế), người ta dán các ron bế hay chỉ bế để tạo đường cấn trên tờ in.
- Đối với dao bế hoặc các loại dao mang tính chất cắt đứt như dao bế răng cưa, dao bế xương cá và dao bế từng phần ở những vị trí gắn dao trên khuôn bế thì trên khuôn đỡ sẽ là những khoảng trống để dao tiếp xúc trực tiếp với đế sắt.
- Dao vừa cấn vừa bế thì cũng được dán chỉ bế trên khuôn đỡ tại những vị trí đường cấn.

1.1.2.2 Các dạng khuôn đỡ

Có 3 dạng khuôn đỡ như sau:

• Khuôn đỡ tự dán chỉ bế bằng giấy, nhựa hay thép.:

Với loại khuôn đỡ này, vật liệu làm chỉ bế (giấy, nhựa, sắt) được cắt sẵn thành những thanh dài. Sau đó, chúng được dán thủ công ở 2 bên đường cấn sau khi đã lấy dấu đúng vị trí trên vỉ thép.

Khuôn đỡ dán chỉ bế có sẵn.

Có hai dạng chỉ bế làm sẵn chính: dạng có nẹp nhựa và không có nẹp nhựa. Chỉ bế (hình) với hai đường ngấn bế song song được dán trên một tấm nhựa mỏng, phía dưới miếng nhựa có một lớp keo phủ sẵn giúp cho việc dán ngấn bế vào vì lót dễ dàng, tiếp theo là một lớp giấy lót chống dính, phía trên ngấn bế có một bộ phận được làm từ nhựa có rãnh để gắn vào dao cấn làm nhiệm vụ giúp việc dán ngấn bế đúng vị trí tương ứng với dao cấn

