

نابال الصناعات

صناعة المانيا وتجارتها

تصدر في فرنسا نشرة شهرية تشجيع التجارة والصناعة متضمنة آراء كبار العارفين والباحثين في الشؤون التجارية والصناعية . وقد صدر العدد الاخير منها وفيه بضع مائة لات في الاسباب التي تمكن بها الالمان من الحلول محل الفرنسيين في بعض فروع التجارة الفرنسية نفسها . ووصف الكتاتيون العلاجات التي يرونها فعالة لمنع اعتداء الالمان على تجارتهم بعد الحرب

وبما اقترحوه اولاً ان يسن قانون يمنع الاجانب وخصوصاً الالمان سواهم كانوا افراداً او شركات ويمنع الحاصلات الالمانية ايضاً من الظهور بمظهر فرنسي . وان تكون جميع الآلات الصناعية والمصنوعات من صنع الفرنسيين انفسهم ما أمكن ذلك . وثانياً ان تصدر نقابة مهندسي الآلات وصانعي القزانات والسيافكين منشوراً وتوزعه على الفرنسيين تحذروهم فيه شراء شيء من مصنوعات المانيا والنمسا والمجر وتوصيهم بشراء كل ما يلزمهم من الخلاء . وثالثاً ان يمنع الفرنسيون من ان يكونوا وكلاء للاعداد . ورابعاً ان لا تستخدم واسطة من واسائط النقل التي لم

ومعلوم ان كثيراً من المصنوعات الالمانية كانت تصنع في الاراضي الفرنسية التي يحتلها الالمان الآن وهي تبلغ خمس فرنسا كلها مساحة . وكان يصنع فيها ٩٥ في المئة من الصلب و ٩٠ في المئة من الحديد الخام و ١٠٠ في المئة من انابيب الصلب و ٧٦ في المئة من قضبان سكك الحديد . اما سائر اصناف الحديد كالحديد الزهر والمبلس بالزنك والنحاس والرصاص فلم يؤثر فيها الاحتلال الالمانى الا قليلاً

واقترح آخر ان تعفى المواد الخام التي ترد على فرنسا من الرسوم التي طملاحات دون حجارة المصنوعات الفرنسية لغيرها فضلاً عن السبق عليها واقترحت نقابة الصيدلة ان يوزع منشور على الاطباء الفرنسيين تبين فيه العقاقير التي من اصل الماني ويوصون باجتنابها

وقالت جمعية الطب على الحجر ان حجارة الطبع يوثق بها من مونيخ ولكن يمكن استبدالها

لصافح من الزنك والألمنيوم . وأشارت بان يشرع الفرنسيون في إصدار ورق البرونز
ومساحيق البرونز والنحاس الأصفر والألمنيوم التي لا تصنع في فرنسا
أما السبب الأعظم في نجاح التجارة الألمانية فهو البيع بالنيئة . فان الألمان يبيعون
مضوعاتهم ديناً لان نظام البنوك عندهم يمكنهم من تأجيل اخذ الثمن مدداً طويلة . ثم
ان منح الحكومة لشركات النقل براً ومجرأ امانات مالية يجعل للصانع الألماني من غير
غيره حتى ان الفرنسي يجد اصدار بضاعه بطريق مهرب ارخص عليه من اصدارها رأساً
بطريق الشور الفرنسية

وجاء في مقالة ايج مؤامرة الألمان للفرنسيين في صحت بوزن تلك الم فو في تجارته ولكن
آلاته من صنع الألمان وفي المئة من معامل الصحة في ايدي الألمان الآن .
وانشأ الأستاذ هنري هوزر مقالة في « الصناعة الألمانية وعلاقتها بالحرب » فقال ان
الألمان يمتازون بالسير في الأعمال على سنن دقيق لا يشوبه خلل وبالقدرة على التنظيم وربما
كانت هذه الخلة الأخيرة موهبة من مواهبهم الطبيعية . فان الثروة الألمانية نتيجة تعاون
المعمل العلمي والمعمل العملي وتآزرهما . ولا ننس أيضاً ان هناك علاقة متينة العمري بين
مكتب مدير المعمل ومكتبه العالم الاقتصادي والجغرافي والمؤرخ وان الكيماوي والتاجر
يتشيان جنباً لجنب الى فتح العالم . فهذه الامور واشباهها هي التي تفسر لنا سحر التجارة
الألمانية سيراً حثيثاً بشدهمى الذلثة والاعجاب

وليس ثمة فكرة اعظم من فكرة القائلين ان ألمانيا بلد يغصن بسكانه . فان عدد الألمان
٦٧ مليوناً منهم ١٧ مليوناً من الفلاحين واهل الزراعة . ولكن الفلاحين يتحولون الى المدن سنة
فسنة حتى بات في ألمانيا ٤٥ مدينة سكان كل منها مئة الف او أكثر فلذلك تضطر ألمانيا
الى ان تستورد حبوباً ولحماً من الخارج لعشرين مليوناً من سكانها . واعظم وارداتها القطن
فانها تستورد منه كل سنة ما قيمته ٢٥ مليون جنيه . وهي في حاجة الى رؤوس مال كثيرة
لشراء الشركات والمشروعات ليعمل على الدوام فلا يكاد رأس المال يظهر حتى تبطله بسبب
نظام الكريديتو الشائع في بلادها . فان الشركات ذات رؤوس المال الكبيرة تعتمد على
كريديتو البنوك الصناعية . وهنئة على البنوك المركزية . وهذه على الدفن بذلك الرئيس
بضمه الريخسبنك وهذا هو الامة كلها . والتجارة الاجنبية لازمة كل اللزوم لألمانيا لتدفع
ثمن وارداتها فلا بد لها والحالة هذه من بيع مصنوعاتا . وقد شهرت هذه الحرب قصد
الحفاظة على تجارتها الاجنبية وتوسيع نطاقها . قال احد كبار الديموقراطيين الاثراكي

فيها : « ان مصانع الثقراء الاشتراكية هي التي تجعل الانتصار الالمانى ضربة لازب
أكثر من الاعتبارات السياسية » . وهذا ما يقضي على الهيمنة الصناعية بالاشتراك في
السياسة العامة

ومعظم الشركات التي يولفها الالمان في الخارج هي بأموال اجنبية ولكن معظم المديرين
المان . فان بنك سكك الحديد الشرقية في زوريخ واسمها فرنسوي له ثمانية مديرين المان
وواحد نمسوي وخمسة من اهل سويسرا وواحد فرنسوي وواحد بلجيكي والاسهم الاعيادية
جميعها في ايدي الالمان . اما الاسهم الممتازة وفائدتها اقل من الاولى في ايدي غير الالمان
لان الالمانى لا يميل الى الفائدة القليلة . وهذه هي الحالة في ايطاليا ايضا

ووزارة الخارجية الالمانية تدفع اعانات مالية الى جميع الشركات الكبرى التجارية كانت
ام صناعية مثل شركة بواخر نوردينشرلويد ونخط همبرج اميركا والدنش بنك وكروب
وجيزون وغيرها . وقد حسبت المانيا الحسارة الهائلة التي تلحق مصانع السلاح وغير السلاح
فيها لو ان اهل رومانيا واليونان والسرب وغيرهم اخذوا جميع مدافعهم وحاجات سككهم
الحديدية من المصانع الانكليزية والفرنسوية بدل الالمانية فرأت الحرب خيرا لها من نكبة
تجارة هائلة فحلت الكف الحديدية محل الكف الخدمية . وماذ في رؤوس طبقة العمال
شيئا ثقيلا ان الحرب لا عنى عنها حتى باتت امنية لهم والافلس ارباب المصانع واصحاب
رؤوس المال وهلكوا م جموعا . وهم يقولون في انفسهم الآن « متى تنته هذه الحرب نعم
مكنا حرب تجارية علينا . فلنتأهب من الآن لها »

وبما جاء في بعض مقالات النشرة ان الصناع الفرنسيين يخرجون عادة من مصانهم
ومعاملهم ما يند المملوب ولا يزيد عليه . فاذا ازداد المملوب لا يستطيعون سده فيضطر
زبائنهم وعملاؤهم ان يشتروا سلعة المانية لان عند الالمان آلات احتياطية يذخرونها للحاجة
فلذلك تزام امرح تلبية من الفرنسيين . وما يقضي الصناع الفرنسي ثلاثة اشهر في صنع
يصنع الالمانى في اسبوعين اي في سدس الوقت الاول

ووجه آخر انظار الخلفاء الى مشكلة صنع الاصباغ وابان المصاعب الهائلة التي يجب عليهم
ان يهدوها قبل مجارة الالمان في ذلك . وقال ابن المقابر الطبية والاصباغ والمفرقات
مشبك بعضها يعض فلا يمكن الفصل بينها لأن ما بعد نقابة صناعة منها يكون مادة
خاصا للاخرى

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for the company's financial health and for providing reliable information to stakeholders.

2. The second part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps from initial entry to final review, ensuring that all necessary information is captured and verified.

3. The third part of the document addresses the role of the accounting department in this process. It highlights the need for clear communication and collaboration between different departments to ensure the accuracy of the data.

4. The fourth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews. It explains how these checks help to identify any discrepancies or errors early on, allowing for prompt correction.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of this process for the company's success.

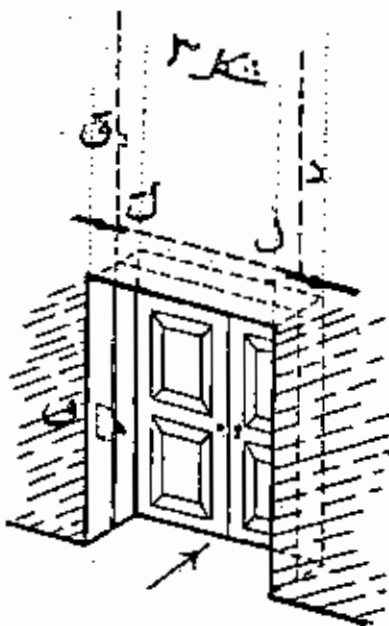
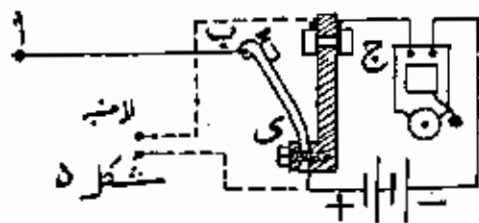
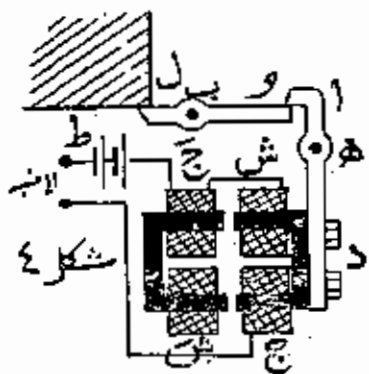
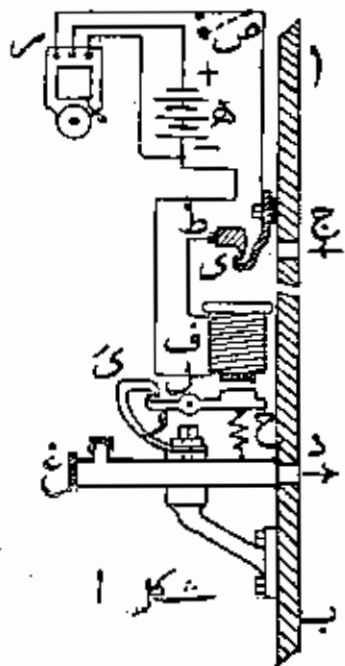
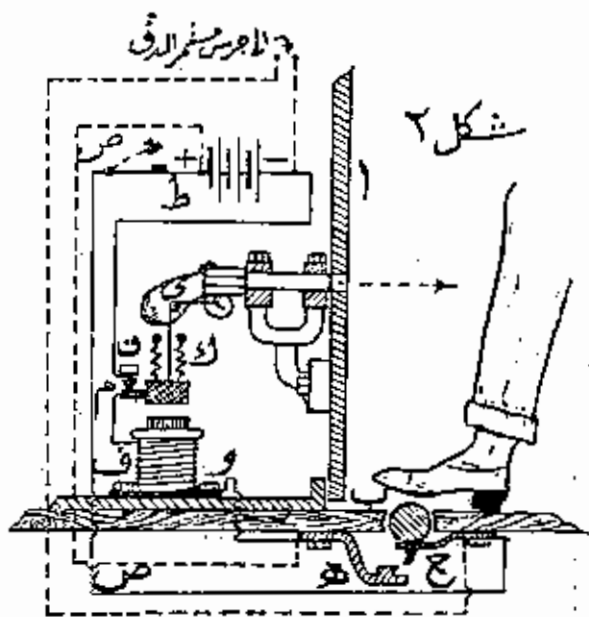
6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for the company's financial health and for providing reliable information to stakeholders.

7. The seventh part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps from initial entry to final review, ensuring that all necessary information is captured and verified.

8. The eighth part of the document addresses the role of the accounting department in this process. It highlights the need for clear communication and collaboration between different departments to ensure the accuracy of the data.

9. The ninth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews. It explains how these checks help to identify any discrepancies or errors early on, allowing for prompt correction.

10. The tenth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of this process for the company's success.



مقتطف دسمبر ۱۹۱۵
 امام العنقبة ۵۷۹

وقال غيره ان الشركات الالمانية في البلاد الاجنبية كالارجنتين مثلاً تلجأ الى غش حلما وكثيراً ما تبسبها بخسارة حتى تقبل مزاحمتها فينزلوا لها الجرم هذه خلاصة ما ورد في النشرة . وقد اطلع عليها السر وليم رسمي العالم الانكليزي المشهور فقال : ان النتيجة التي يستنتجها مطالع هذه المقالات هي ان التجارة الالمانية خداعة على الغالب صادقة احياناً منتظمة على الدوام . وان الحكومة ترى من واجباتها مساعدة التجارة بجميع الوسائل الادبية وغير الادبية . وانه لا غنى لفرنسا عن اتخاذ التدابير اللازمة للوقوف في وجه التجارة الالمانية واغلاق الباب دونها اذا شامت الاحتفاظ بمرورها كأمانة صناعية تجارية . اما ماعية تلك التدابير فلا تعلمها الآن وانما نتظرها بفروع صبر . ولكن كل قرار تقررنا عليه يجب ان يكون باشتراك حلفائها »

صحابة اللصوص بالكهربائية

ان للكهربائية دخلاً عظيماً في امورنا المعاشية فبواسطتها اسكن تسيير القطارات واثارة المدن والمنازل والتخاطب على مسافات شاسعة ومداداة الامراض وحلم جراً ولكن اظن ان استعمالها في صحابة اللصوص او التنبيه على وجود الحرائق او اي نوع من الاخطار هو الذي ما يشتغل به المهندس الكهربائي لما في ذلك من التفنن في ابتداع الحيل لوقوع اللص في الفخ

واما شكل الفخ وكيفية وضعه فيتعلقان مباشرة بما يتزادى للمهندس من الموقع وما يتبع ذلك من الحالات الاخرى وانما اذكر هنا بعضاً من الابشال من غير توسع خوفاً من افادة اللص الحريص اكثر من القارئ الكريم

مثال ١ - كان لشخص خزانة يشع فيها ما يملك وقد تجرأ لص مراراً على فتح هذه الخزانة فلم يفلح وفي الوقت نفسه لم يتمكن صاحب الدار من القبض عليه ولكنه تمكن اخيراً من اصابعه بالطريقة المبينة في شكل ١ الذي فيه اب عبارة عن باب الخزانة وقد صنع فيه ثقبان عند ج ن د الاول على شكل ثقب المشاح موضوعاً امام عين اللص تضليلاً له ليدخل فيه آلة الفتح والثاني توضع خلفه ماسورة خداعة تغزناها عبارة عن الباي ي واحد طرفي هذا الباي مثبت والاخر مرتكز على نهاية الرافعة دل ح (التي نقطة ارتكازها ل) - فعند ما يضع اللص آلة الفتح داخل الثقب ج فان الباي ي يرجع الى الوراء ويلامس القطعة ط

نتم بذلك الدائرة الكهربائية ويخرج تيار من البطارية ه ويمر في الملف ف فيتمغنط قلبه ويجذب إليه الطرف ج من الزاوية ول ج فيخضع بذلك الطرف و ويترك الياي ي الذي ينزل بقوته على كيسة الدائرة فتنتقل وتضرب اللص في رجله او في مقبل ان اريد ذلك

ومن السهل ايضاً توصيل جرس مستمر الدق بالبطارية ه كما في الشكل لحصول التنبيه اللازم عند قفل الدائرة

ولمنع خطر الاصابة عن صاحب الدار نفسه بوضع مفتاح التوصيل ص في الدائرة الكهربية ليغلق هذا المفتاح نهاراً ويقفل ليلاً

مثال ٢ - الدائرة السابقة لا تنطلق الا مرة واحدة فضلاً عن انه يحتمل ان لا يضع اللص آلة الفتح في التقب ج ولكن قد يمكن اطلاق الدائرة مراراً عند ما يقرب اللص من الخزانة قبل ان يسها كلية وذلك بطريقة كالمبينة في شكل ٢ فعند وضع اللص قدمه على الكرة ب الحجابة في ارض القاعة امام الخزانة تنزل الى اسفل وتوصل التتوج بالتوه و يتم الدائرة الكهربائية ج ه و ف م ن ط ص ه فيمر تيار كهربائي في الملف المغناطيسي ف ويجذب إليه القطعة الحديدية م التي تشد معها الخيط المتصل بالزنادي فتنتقل حينئذ الرصاصة الاولى ولكن في هذه الاثناء تكون الدائرة الكهربية انقطعت ثانية لان القطعة م بعدت عن النقطة الثانية ن وقد ينتج عن قطعها رجوع القطعة الحديدية م الى محلها الاصل بقوة الزنبرك ك فعند حصول ذلك يجدد التلامس بين النقطتين م و ن ويمر التيار في محله الاولى وهكذا يتكرر العمل الى ان تنطلق رصاصات الدائرة كلها

مثال ٣ - بعض كبار التجار واصحاب البنوك يفضلون كثيراً القبض على اللص بدلاً من اصابعه وقد يمكن ان يوصلوا الى ذلك بعمل باب سرى آخر من الصاج في الحائط يتصل من العتبة العليا للباب الاصلي كالباب دل ل من شكل ٣

وهذا الباب يحتمل من طرفي ل ل برافعتين كالمبينة في شكل ٤ تمنعانه من السقوط فاذا كسر اللص باب القاعة الاصلي ودخل فعند اقترابه من الخزانة او تعمد فتحها يقفل دائرة كهربائية كما سبق في المثال ٢ فيخرج تيار في هذه الحالة من البطارية الى مفتي المغناطيس ش ج د ش ج واقف هذين الملفين معمولاً بعكس بعضها لتكون اقطاب مختلفة امام بعضها ليكون الجذب بينها قوياً (لان الاقطاب المغناطيسية المتجانسة تتنافر والمختلفة تتجاذب) فعند

حصول هذا الجذب يرجع الطرف من الزائفة د هـ (نقطة الارتكاز هـ) الى جهة اليسار و يرجوعه يمنع الضغط عن الطرف و من ارافه د ب ل (نقطة الارتكاز ب) فلا يميل الباب حينئذ شيء من السقوط بثقله الى اسفل و يعلق المنفذ فيصير اللص سجيناً داخل القاعة

و لعدم امكان رفع الباب السري ثانياً يثبت قفل ذو اكرة بجانب الحائط كالقفل من شكل ٣ فلان هذا القفل يدخل في الفتحة قـ المصنوعة في الباب فلا يمكن حينئذ رافعه

مثال ٤ - اللصوص المهرة يتدربون عملهم اولاً بقطع الاسلاك الكهربائية التي تصادفهم في طريقهم ليعتدوا بذلك اي مشروع وضع للايقاع بهم ولكن قد يمكن اتخاذ طريقة قطعهم السلك سلاحاً للعمل ضد ذلك بوضع سلك عمداً في طريقهم كالسلك اب شكل ٥ فاذا قطعوا هذا السلك فقد يتسبب عن ذلك رجوع الياب الى جهة ايمين وحصول تلامس بين النقطتين ج و ب فتتم الدوائر الكهربائية اللازمة لذلك ويحصل التنبيه المطلوب

وخلاصة القول ان استعمال الطرق الكهربائية للايقاع باللصوص او التنبيه على وجودهم سهل جداً لمن يعطيه قليلاً من الفكر فمثلاً ربما يستغرب اي شخص امكان اخذ صورة لص ليلاً وهو يسرق بدون وجود اي شخص ما ولكن قد يزول استغرابه اذا علم ان المسألة لا تخرج عن افعال دائرتين اولها دائرة قوس كهربائي يتغذى من التيار المستعمل عادة في اضاءة المنازل فيثير توتراً شديداً لرمم الصورة وثانيها دائرة مغناطيس كهربائي يمكن بواسطته رفع غطاء عدسة الآلة الفوتوغرافية مدة قصيرة من الزمن وهذا الغطاء يرجع ثانياً الى عمله الاصيل بحركة ميكانيكية بسيطة

محمد حامد محمد

مدرس علم الكهرباء بمدرسة الصنائع بمصر

(تنبيه) الناموس يحفظ نفسه الحلق في نقل الطرق السابقة او استعمالها لانها من تصميمه