

باب الصاع

الطلي الكهربائي

السيدة الثالثة

ان المعادن التي يُطلى بها غالباً في الخالس بالنحافة والذهب والنكل . وان خصر كلانا في الخالس فتقول : اذا اردت ان يكون الخالس ثابتاً ومن كفاية واحدة وجب ان يكون المجرى الكهربائي متصلة غير منقطع وان لا يكون شديد القوة . والألم يمكن الخالس الراس من كفاية واحدة ولا كان الصدمة بالمعدن الذي يُطلى يوتدى بما ينفع عن بسهولة وبتفت . فاذا كانت الاجسام التي يراد طليها صفيرة ثابتة باناء زجاجي او خزفي مدمون يسع نحو ثلاثة افاف من الماء وضع فيه انه آخر من المجرى المائي اعلى منه قليلاً وقطره نحو ثلاثة قوارب طرطوش في هذا الاناء المائي قضيماً من التربة . وضع في الاناء المخارجي مذوب كبريتات الخالس وعلق فيه الاجسام التي تردد طليها بالخالس وضع في الاناء الداخلي ما ملئ ثم اوصل قضيب التربة بالاجسام المعلقة التي تردد طليها فيجري مجرى كهربائي من التربة الى كبريتات الخالس وحمله فيرس الخالس على الاجسام المذكورة . و يجب ان يضاف الى مذوب كبريتات الخالس عشرة دراهم او اكثر قليلاً من المجامس الكهربائية التي تجري

وهذه الطريقة بطيئة التعل ولانطلي بها الا الادوات الصغيرة فاذا اردت طلي الادوات الكثيرة فلا بد من استخدام البطريقة المنفصلة عن المغطس . والبطريات كبيرة مختلة الاموال اشهرها بطربة دابال وسي وبهن وكروف . والذين مارسوا الطلي زمانا طويلاً يقولون ان بطربة دابال اسهلا مرسلاً واطرطاً فعلاً واقلبان تغيراً . نعم ان مناوتها للجري الكهربائي شديدة ولكن يمكن اصلاح ذلك بتكثير صناعتها . و يجب ان تنطف من وقت الى آخر وتحم اجزاؤها بغرفة صرف مبللة لازالة ما يرسب عليها من الملوارات وان تنطف التربة التي فيها ما يرس علىها من الخالس . و يجب ان ينبع بعض السائل الذي فيه وملعة التربة من وتن الى آخر ويعوض عنه بالماء وان يكون في مذوب كبريتات الخالس قطع من الكبريتات غير ذاتية . وحلقان من هذه البطريقة نوع كل منها ثلاثة افاف من الماء تكتسبان لطلي اكثر ما يراد طليه . وتربة هذه البطريقة قد تكون اسطوانة توضع في الاناء المخارجي وند تكون قضيماً يوضع في الاناء

الداخلي ولا فرق في قوّة الطريّة حينئذ ولو كان سطح النقيب أصفر من سطح الأسطوانة ولكن الفرق ينبعها أن النقيب لا يخدم زماناً طويلاً كالاستوانة، وحيثما لا يراد استعمال هذه الطريّة تزعز التوبيا من السائل وتوضع في قطعة صغيرة من التوبيا لكي يرسّب عليها ما يكون قد دخله من الماء من سام الانواء فإذا أردت ترك الطريّة زماناً طويلاً بدون استعمال يتزعز منها الانواء السامي أيضاً ويوضع في آناء قيوماً . هذا وسكنه متلاولة . متلاولة في وصف البطربات المختلة وكثيّة عليها وما يتنضي طامن اللقنة وموعدنا في ذلك الجزء التالي ولذلك نعود [الآن إلى] شرح التخيّس

ينتصد بالتجويع غاية من ثلاث غابات الأولى جمع الخامس الذي لأن الخامس المستعمل عادة غير ذي لا يمكن استخدامه في بعض الاعمال الكيماوية وكشف الحبر . وكثيّة جمع الخامس التي إن يُوثق باناء واسع ويرضع فيه مذوّب كبريتات الخامس وينفطس فيه قطعة من الخامس غير التي وينوصل بالنقط الاصغرى من الطريّة ويرصل النقط الثاني بالاناء اذا كان موصلًا للكهربائية (اي كان معدنًا او مطليًا بعدن) او بقطعة معدنية توضع في السائل فيدخل الخامس النبي اذ يرسّب على الاناء او على القطعة المتصلة بالنقط الثاني

الثانية التي بالخامس وطرحتها ان يذاب كبريتات الخامس في آناء وينفطس فيه قطعاً ببطريّة ويعمل بالاجهازي منها قطعة خامس سميك وبالسلبي الجسم الذي يراد طليه بالخامس . ويجرب ان يكون كبريتات الخامس وقطعة الخامس تنبين ما امكن . ولا بد من تهيئة الجسم الذي يراد طليه قبل وضعه في الماء وبيان الكلام على ذلك وعلى الغابة الثالثة وهي سك التواب والصور الخمسة وما اتبه في الجزء الثاني ان شاء الله

التغزيل بالكهرباء

ان صناعة تغزيل المعادن بعضها في بعض صناعة شرقيّة قدية يعرّفها الانفرنج باسم ديسكين نسبة الى دمشق الشام لأنهم اخذوها منها على ما يظهر . ويراد بها حزر المعدن الواحد وتغزيل معدن آخر فنيو، وقد وصف احد الفرنسيين طريقة جديدة لذلك سهلة الاستعمال جداً وهي مبنية على انه اذا وضعت قطعتان من الخامس في مذوّب كبريتات الخامس (الشب الازرق) وأوصلت احداًما بالنقط الثاني من قطبي بطارية كهربائية والثانية بالنقط الاصغرى وينبع بعض الخامس من سطح القطعة المتصلة بالنقط الاصغرى ويرسّب على القطعة الثانية . ولذلك تظل صبغة الخامس التي يراد التغزيل فيها بادرة غير موصلة للكهربائية كالشمع او كالزفت وينتشل عليها بادرة

مرأة نفثاً بزيل الشع عنها حيث يراد تنزيل النفة او المذهب فيها ثم نوصل بالتطب الایمالي من نطي البماربة في مخطس من مذويب كبريتات الماء فلا يضي وقت طريل حتى ينضر الخامس حيث ازيد الشع عنه (وطيرية مؤلمة من كلين فقط كافية لخفر الخامس الى عمق ميليمتر) ثم ترفع هذه النفعه من السائل وتفصل بقليل من الماء اضف اميدروكبوريك لازاله اكيد الخامس من الخفر ثم تفصل بالماء بدون تزع الشع عنها ونقطس في مخطس النفة او الكل ونوصل بالتطب الالبي واما التطب الایمالي فهو يصل به فصمة بلابين فلا يضي وقت طويلاً حتى ترسب النفة او الكل في الخفر المذكورة كأنها تزيل فيها تزيل وحيث ترفع النفعه من المخطس ويزال الشع عنها ونخل ونصل

المخر الصناعي

بعض مجرجيد بزوج ملاد (سيتو اورتند ودنبيق المغرايفت ونيل الاكتوار والماء الحاوي سلقات الصودا

دهان للعديد

الجرمايون ودهون الحديد المعرض لل حرارة بدنهان من فريش زيت بزر الگان وبرادة المعدن الداعنة جداً . يمكن دهن الخشب والمخر بهذه الدهان ايضاً

دهان يمنع الاشتمال

فيما ان اذا اذب نيل الاكتوار في الماء اضف الماء المائية يكون سلطة غرو بـ اذا مزج ١٦ جزءاً من هذه المادة بـ سلطة اجزاء من الميلكار ٢٣ من اكيد التوبوا و ٢٤ من سلقات الصودا و ٢٠ من ماء الکلس و دهن الخشب بهذا المرجع لم بعد يشعلي بال النار ولا شد المروبة ولذلك تدهن بو جدران البيوت واخنافها حفظاً لامان النار ومن المروبة . ويمكن تلوينها بالوان مختلفة كثيرة من الادهان

تصفية فرنيش اللوك

حارل كبيرون من زمان طوبل اصدناع فرنيش صافي من اللوك فلم يتم ذلك . وقد قرأت الآن عن سلطة جديه يصفى بها فرنيش اللوك احسن تصفية فرنيش شنافنبي وفي ان بعض التربش من اللوك والاكحول حسب العادة ثم يضاف اليه فليل من البترول وبهز جداً فيضم السائل بعد ثلابين او اربعين - اعده الى قيمين الاعلى في صافي ولا اسئل عكر فيتع

السائل الصافي بالرول او بمحض وهو المطلوب