

Lead Industries Association

420 LEXINGTON AVENUE

NEW YORK 17, N.Y.

CLINTON H. CRANE, PRESIDENT
K. C. BROWNELL, VICE PRESIDENT
F. W. ROCKWELL, VICE PRESIDENT
ROBERT LINDLEY ZIEGFELD
SECRETARY-TREASURER

MANFRED BOWDITCH
DIRECTOR OF HEALTH AND SAFETY

January 4, 1952

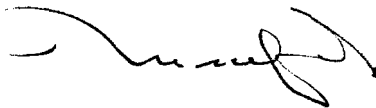
Robert A. Kehoe, M.D., Director
Kettering Laboratory
University of Cincinnati
College of Medicine
Eden Avenue
Cincinnati 19, Ohio

Dear Bob:

I am hoping that the letter and enclosure to Earl King, of which copies are herewith, may bring us something of interest.

I hardly need say that I would be greatly interested in any comments you might have on these two German items.

Sincerely,



MB:JA

KE 0014882



ZAD INDUSTRIES ASSOCIATION

420 Lexington Avenue

New York 17, N. Y.

MANFRED BOWDITCH
DIRECTOR OF HEALTH AND SAFETY

Via Air Mail

January 3, 1952

Dr. Earl J. King
Department of Pathology
British Postgraduate Medical School
Ducane Road
London, W.12, ENGLAND

Dear Earl:

Plumbism will soon have a pharmacopeia all its own if the recent rate of nostrum production, both prophylactic and therapeutic, is maintained. On the therapeutic side, the American products "Versene" and "Sequestrene" are subjects of considerable current attention overseas, and now we have from Germany, prophylaxiswise, the patent of Dr. Plauelm described in my enclosures, and the "fructose preparation called 'Laeverol'" discussed in an abstract by Ethel Browning on page 1001 of the October 1951 issue of the Bulletin of Hygiene Reprints published by your friends on Keppel Street, W.C.1.

It is because of your broad contacts with Germanic medical goings-on that I am writing you about the two last. If you have any knowledge of either of them beyond what is stated in the two references, or if they are of enough interest to you to warrant a bit of investigation, I would certainly welcome any increment to a paucity of information that has me with my fingers carefully crossed. But please do not interpret this as a request that you go to any trouble not wholly to your liking.

It may interest you to know that your very welcome Christmas card, postmarked December 5th, reached us on January 2nd. The mail services are certainly cockeyed these days. Even more welcome would be word that you are wholly over your recent indisposition and restored to your normal psychosomatic ebullience.

Sincerely,

MB:JA

RE 0014383

N18547.01

Erteilt auf Grund des Ersten Überleitungsgesetzes vom 8. Juli 1949
(WIGBL S. 175)

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



AUSGEGEBEN AM
30. APRIL 1951

R. NOTWEST, CHIEF CHEMIST
NATIONAL PATENT DIV.,
AMERICAN BRAKE SHOE CO.,
ST. LOUIS, MO.

DEUTSCHES PATENTAMT
PATENTSCHRIFT

Nr. 804 806

KLASSE 12n GRUPPE 7

p 25592 IV b / 12n D

Dipl.-Chem. Rudolf Plaueln, Offenbach/M.
ist als Erfinder genannt worden

Dipl.-Chem. Rudolf Plaueln, Offenbach/M.

Verfahren zur Herstellung von Bleiverbindungen, Bleilegierungen
oder solche enthaltenden Präparaten

Patentiert im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland vom 21. Dezember 1948 an
Patenterteilung bekanntgemacht am 1. März 1951

Es wurde gefunden, daß man schädliche Blei-
einwirkungen auf den Körper ausschalten kann, in-
dem man während der Fabrikation von Bleiproduk-
ten Spuren von Uransalzen und Germaniumoxyden
5 zusetzt.

Überraschenderweise wird durch den genannten
Zusatz von Uransalzen und Germaniumoxyden eine
Immunität gegen Bleivergiftung erreicht und etwa
vorhandener Bleikörperschaden zum beschleunigten
10 Abklingen gebracht, indem das schwerlösliche und
meistens am roten Knochenmark verankerte Phos-
phatblei erleichtert ausgeschieden wird. Weiter
werden durch Spurenzusatz der Uran- und Ger-
maniumverbindungen (am zweckmäßigsten in Kom-
15 bination) zum Grundprodukt Blei der Blutsäure-

spiegel günstig beeinflußt, die Bildung unnatür-
licher d-Aminosäuren behindert und eine Prophy-
laxe gegen allgemeine, bösartige Geschwulstkrank-
heiten ausgelöst. Bei etwaigen Erkrankungen dieser
Art wurde eine starke Aktivierung des reticuloen- 20
dothelialen Systems festgestellt.

Beispiel 1

Bei Darstellung einer Großfabrikation von
Bleifarbe, beispielsweise nach der Patentschrift 25
745 241, bei der die organisch getragenen Blei-
laugen kontinuierlich verwendet werden, wird, be-
zogen auf die Eingangsgewichtsmenge des ver-
wendeten Bleies, 0,01 bis 0,02 Gewichtsprozent an
Uransalz und Germaniumoxyd zugesetzt. Ist nach 30

DE 804 806

längerer Zeit keine Uranreaktion und Germaniumreaktion mehr feststellbar, entsprechend der Neuzugabe von Rohbleilaugen, dann wird der Spurenzusatz der Reaktionsmittel Uran und Germanium
5 beschreibungsgemäß erneuert.

Beispiel 2

Bei Darstellung von Bleilegierungen oder entsprechenden Kompositionen wird dem Schmelzfluß
10 Germaniumjodid und Uranylchlorid im Gewicht

von etwa zweckmäßig 0,008 %, auf das Rohmetallgewicht bezogen, zugesetzt.

PATENTANSPRUCH:

Verfahren zur Herstellung von Bleiverbindungen, Bleilegierungen oder solche enthaltenden Präparaten, dadurch gekennzeichnet, daß in irgendeiner Phase des Herstellungsvorganges
15 den Bleiverbindungen oder -legierungen Salze
20 oder/und Oxyde des Urans und Germaniums in Spuren zugesetzt werden.