



Ministere de la Sante Publique de l'Ukraine

L'Entreprise scientifique et de production Centre d'Invention "Dzherelo-Automatica"
Departement logistique de l'Etat, "Ukrprofzdravnitsa" S.A., Association Ukrainienne des specialistes en physiotherapie et balneotherapie, Institut Ukrainien de Recherche Scientifique de la rehabilitation medicale et balneotherapie attache au
Ministere de la Sante Publique de l'Ukraine, l'Institut de la Physiologie " O.Bogomolets "

G. G. Paliyenko, A. F. Vozianov, M. V. Loboda., E. A. Kolesnik, I. N. Dyshlovyi, V.V.Pojidaev, A. S. Rudnev,
K. D. Babov, B. I. Aksentiychuk, I. T. Ivasivka, E. N. Nikipelova, N. N. Kaladze, L. I. Fisenko,
I. T. Klimenko, U.M.Laduba, N. V. Sakun, L. D. Tondiy, I. N. Shuvalova, I. P. Shmakova

Ukraine: Kyiv - Odessa - Truskavets - Yalta - Yevpatoria - Slovyansk - Solony Lyman -
Mirgorod - Khmelnik - Kharkov - Berminvody - Morshin

L'utilisation des technologies patentees "Dzherelo - Luxe" constitue un moyen efficace appuyant l'amelioration de la sante et, par consequence, est son utilite publique est en dehors aucun doute. Ces technologies permettent de remplacer le traitement ayant une efficacite basse car elles utilisent eaux minerales deja detruites a moitie. Maintenant, les medecins et specialistes en balneotherapie ont a sa disposition technologies efficaces relatives a la preparation et consommation d'eaux minerales et boissons a herbes pour crenotherapie d'haute qualite aux stations thermales et sanatoriums! (a suivre)



Ministry of Health of Ukraine

The Scientific and Production enterprise Inventors' Center "Dzherelo-Automatica"
The State Administrative Department, Joint-Stock Company "Ukrprofzdravnitsa"
Ukrainian Association of physiotherapists and balneologists, Ukrainian scientific and research institute of medical rehabilitation and balneology at the Ministry of Health of Ukraine, The Institute of Physiology named after O.Bogomolets

G. G. Paliyenko, A. F. Vozianov, M. V. Loboda., E. A. Kolesnik, I. N. Dyshlovyi, V.V.Pojidaev, A. S. Rudnev,
K. D. Babov, B. I. Aksentiychuk, I. T. Ivasivka, E. N. Nikipelova, N. N. Kaladze, L. I. Fisenko,
I. T. Klimenko, U.M.Laduba, N. V. Sakun, L. D. Tondiy, I. N. Shuvalova, I. P. Shmakova

Ukraine: Kyiv - Odessa - Truskavets - Yalta - Yevpatoria - Slavyansk - Soleny Lyman -
Mirgorod - Khmelnik - Kharkov - Berminvody - Morshin

The efficient human health improvement with the help of the patented technologies " Dzherelo - Luxe" is the issue of state importance. Instead of the low efficient treatment - i.e. "for one as for all" by means of half-distructed mineral waters, the doctors and balneologists have now in their possession efficient technologies of preparation and consumption of valuable mineral waters and herbal drinks for the high-quality crenotherapy in elite health resorts and public sanatoriums! (to be continued)



50 inventions et "know-how"



"...Nous travaillons pour la sante du peuple!"

**L'Entreprise scientifique et de production
Centre d'Invention "Dzherelo-Automatica"
Director General Grigoriy Palijenko**

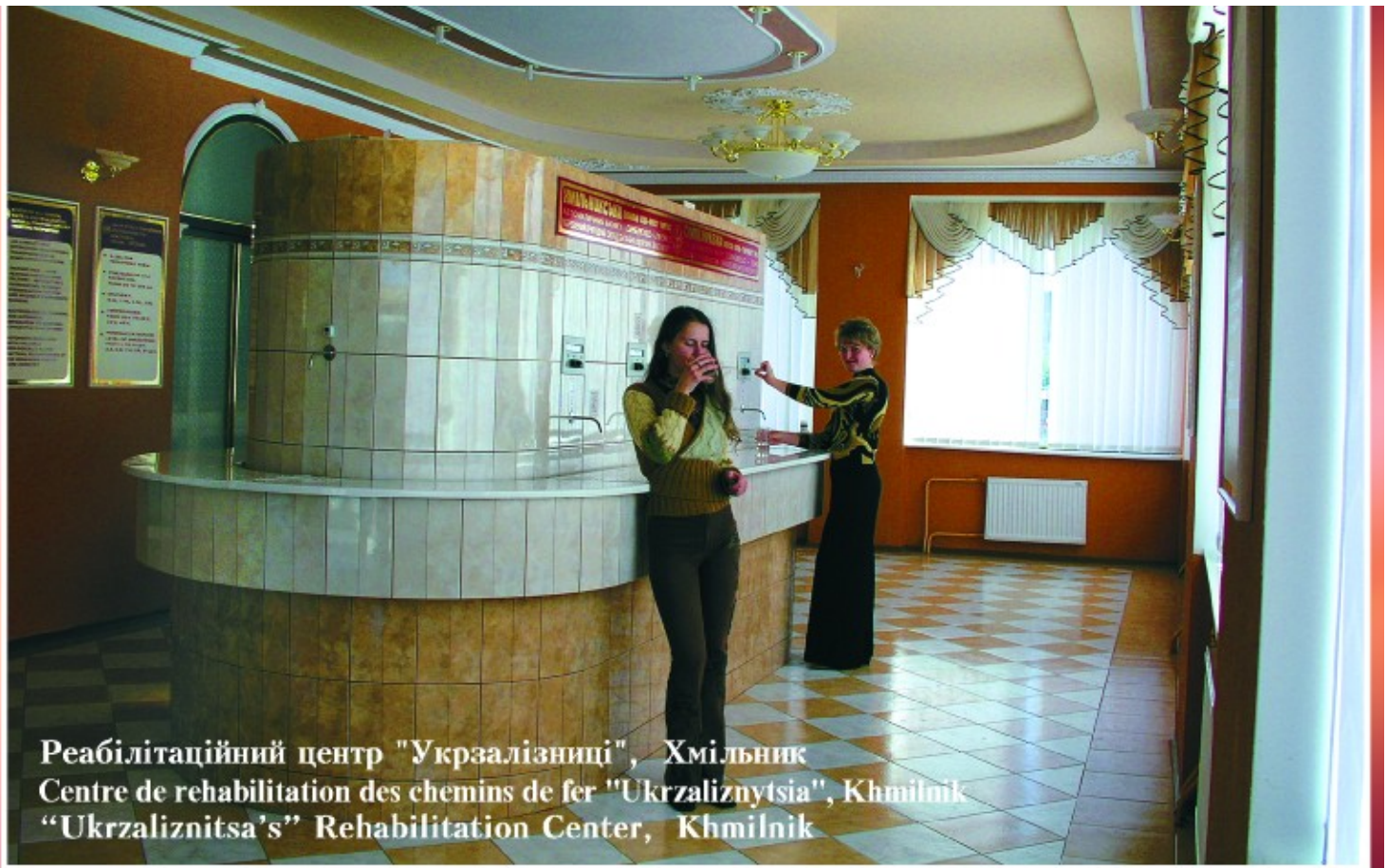
"...We are working for people's health!"

**Scientific and Production enterprise
Inventor's Center "Dzherelo-Automatica"
General director Grigoriy Palijenko**

39/41 Shota Rustaveli Str., Kyiv 01023, Ukraine
tel / fax: (+38 044) 525-84-34, tel.: (+38 044) 451-70-17, 592-24-42
mob.(8 067) 707-46-29(31,30), (8 066) 790-85-59
E-mail: lux@dzherelo.kiev.ua

39/41 Shota Rustaveli Str., Kyiv 01023, Ukraine
tel / fax: (+38 044) 525-84-34, tel.: (+38 044) 451-70-17, 592-24-42
mob.(8 067) 707-46-29(31,30), (8 066) 790-85-59
E-mail:lux@dzherelo.kiev.ua

50 inventions and "know-how"



Реабілітаційний центр "Укрзалізниці", Хмельник
 Centre de rehabilitation des chemins de fer "Ukrzaliznytsia", Khmilnik
 "Ukrzaliznitsa's" Rehabilitation Center, Khmilnik

"Зелений мис", Одеса
 "Zeleniy mys", Odessa
 "Zeleniy mys", Odessa

Державна резиденція "Синьогора", Гута
 Station de repos de l'Etat "Syniogora", Guta
 State apartment "Syniogora", Guta



ЦІННІ МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ ТА ФІТОНАПОЇ
 "ДЖЕРЕЛО-ЛЮКС" АВТОМАТИЧНИЙ БЮВЕТ-ФІТОБАР

ГУТА, ГУТА 2

- Кількість води для курсу лікування: 10, 15, 20, 25 л
- Температура: 40-0, 20-0
- Ціна за літр: 100, 150, 200, 250 г

GUTA

- Quantity of water for the course of treatment: 10, 15, 20, 25 L
- Temperature: 40 °C, 20 °C
- Price for one liter: 100, 150, 200, 250 g

ЖЕНЬШЕНЬ • ЕХІНАЦЕЯ
 ПЕКТИНИ • МІКРОЕЛЕМЕНТИ

НАФТУСА • МИРГОРОДСЬКА
 ХМІЛЬНИЦЬКА-БЕРМІНВОДИ

ДЖЕРЕЛО-ЛЮКС
 АВТОМАТИЧНИЙ БЮВЕТ-ФІТОБАР
 ЦІННИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД І ФІТОНАПОЇ

DZHERELO - LUX
 THE AUTOMATICAL BUVET - HERBAL BAR
 OF VALUABLE MINERAL WATERS AND HERBAL DRINKS

**МОРШАНСЬКА N 6
 МОРШНУПЬКА N 6**

**МОРШАНСЬКА N 1
 МОРШНУПЬКА N 1**





MORSHYN: A HEALTH RESORT UNLIKE ANY OTHER IN EUROPE

IL N'Y A UNE STATION THERMALE EN EUROPE COMME MORSHYN



Центральний бювет Моршина
La buvette centrale a Morshyn
Morshyn's central pump-room

**ЦІННІ ЛІКУВАЛЬНІ ВОДИ,
БАЛЬЗАМИ І ФІТОНАПОЇ**

АВТОМАТИЧНИЙ БУВЕТ-ФІТОБАР ДЖЕРЕЛО-ЛЮКС



**VALUABLE MEDICAL WATERS,
HERBAL INFUSIONS AND HERBAL DRINKS**

THE AUTOMATIC BUWET-HERBAL BAR DZHERELO-LUX

UA

КОЖНИЙ МОДУЛЬ
ЗАБЕЗПЕЧУЄ ЗГІДНО З
ПРИЗНАЧЕННЯМ ЛІКАРЯ:

- 5-25л НА КУРС ЛІКУВАННЯ
- ПОРЦІЯ НА ОДИН ПРИЙОМ:
ВІД 100 ДО 250 мл
- ТЕМПЕРАТУРА: ВІД 20°C ДО 45°C,
22°C, 43°C
- МІНЕРАЛІЗАЦІЯ, АБО РІВЕНЬ
ЗБАГАТНЕННЯ:
3,5, 7,0, 90мг/л, 70 мг/л

GB

EACH STALL PROVIDES,
ACCORDING TO DOCTOR'S
PRESCRIPTION:

- 5-25L FOR TREATMENT TERM
- PORTION FOR ONE RECEPTION:
FROM 100 TO 250 mL
- TEMPERATURE: FROM 20°C
TO 45°C, 22°C, 43°C
- MINERALIZATION OR LEVEL OF
ENRICHMENT:
3.5, 70 g/L

**КРИМСЬКА
КРИМСЬКА**

UA

ВВЕДЕННЯ ЛІКУВАЛЬНИХ ВОД
ЗАБЕЗПЕЧУЄ:

- ВИВЕДЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ,
ТОКСИНІВ, КАНЦЕРОГЕНІВ
І НІТРАТІВ
- ЗМІЦНЕННЯ ІМУНОЇ ТА
НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ
- ПОКРАЩЕННЯ ОБМІНУ РЕЧОВИН
- ПІДСИЛЕННЯ ЖОВТІЛЬНОГО
ТА СЕЧОВИДНОГО ЕФЕКТУ
- ПІДСИЛЕННЯ ЗАГАЛЬНО-
ОЗДОРОВЛЮЮЧОГО ЕФЕКТУ

GB

MEDICAL WATERS ADMINISTRATION
PROVIDES:

- REMOVAL OF
DISINTEGRATION PRODUCTS,
TOXIC CANCER ELEMENTS
AND NITRATES
- STRENGTHENING OF IMMUNE
AND NERVOUS SYSTEMS
- IMPROVEMENT OF DIGESTION
- GALL AND URINE RUNNING
IMPROVEMENT
- INCREASING OF GENERAL
HEALTHFUL EFFECT

**КРИМСЬКА
КРИМСЬКА**



“Ай-Петрі”, Ялта
"Ai-Petri", Ialta
"Ay-Petri", Yalta



Plus de 80 pour cent de la population ont besoin du traitement crénotherapeutique utilisant un vaste range d'eaux minérales et boissons aux herbes.

Cette sorte de traitement fait partir les toxines, nucléides radioactifs, substance cancérogènes et nitrates, améliore le métabolisme, fortifie les systèmes immunitaire, endocrinien et nerveux, intensifie l'effet diurétique et cholagogue. L'utilisation de telles eaux minérales permet de traiter la foie, l'ulcère, la prostate et d'autres organes importants, de réduire l'excès du poids, d'obtenir l'effet équilibré de croissance et de rajeunissement, d'incrémenter la capacité de travail et la puissance masculine, de faciliter la longévité.

Les méthodes correctes de crénothérapie utilisant un vaste range d'eaux enrichies locales ou importées et boissons aux herbes (en préservant leur composition qualitative naturelle) sont considérées comme un grand potentiel et une réserve d'amélioration de la santé efficace et d'une majeure attraction des clients.

Les technologies modernes brevetées et buvettes automatiques avec bars aux herbes "Dzherelo-Lux" ont été reconnues au Salon International du Thermalisme à Paris, aux congrès mondiaux des organisations des spécialistes en balnéothérapie, aux expositions internationales consacrées à la Santé Publique.

Elles se basent sur 50 inventions et "know-how".

DANS CE DOMAINE L'UKRAINE EST UN LEADER MONDIAL.

CES TECHNOLOGIES GARANTISSENT LA PRESERVATION DE LA COMPOSITION NATURELLE ET PROPRIÉTÉS MÉDICINALES DE TOUTES LES EAUX MINÉRALES comme sont la "Naftusia" de Truskavets, celles de Skhodnytsia, Huta, Zbruch, Novy Zbruch, Morshyn, Myrhorod, Khmilnyk, des Carpates et de la Crimée ainsi que d'autres eaux médicinales en Ukraine et dans le monde entier.

Les buvettes automatiques "Dzherelo-Luxe" ont été installées aux célèbres stations thermales à Truskavets, Myrhorod, Slovyansk, Solony Lyman, Tokari, Slavske, à la maison de santé "Dnipro" à Yalta, la maison de santé "Kirov", "Ai-Petri", "Dulber", "Prymorya", "Mayak", "Planeta" "Oren-Krym" à Yevpatoriya; à Odessa dans le centre d'amélioration de la santé du Port Naval "Chabanka", à la maison de santé "Zeleny mys", aux stations thermales "Pirogov", "Berminvody", "Roscha", "Ozerny", à la station thermale de Morshyn, Khmilnyk et autres stations dans la Transcarpathie et en Crimée.

LE MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE DE L'UKRAINE A POSTULE LA NECESSITE QUE LES BUVETTES VIEILLES SANS RECIPIENTS HERMETIQUES ET RADIATEURS SOIENT REMPLACEES PAR LES SYSTEMES "DZHERELO-LUXE", fiables et mises à l'épreuve. La raison est que les installations obsolètes oxydent les eaux médicinales, les réchauffent au dessus des 40°C admissible, détruisent leur composition naturelle, la microflore et propriétés médicinales, maintiennent l'eau surchauffé sous conditions antinaturelles.

L'équipement primitif fonctionnant à certaines maisons de santé ou l'embouteillage direct détruisent leur gaz, leurs composants organiques et d'autres composants instables et la microflore naturelle utile, qui déterminent l'activité biologique et les qualités valables des eaux médicinales, spécifiquement de ceux qui contiennent concentrations élevées de substances organiques comme "Naftusia", "Skhodnytska", "Zbruchanska", "Guta", Savlukh-Su" et beaucoup d'autres.

De cette manière les consommateurs sont trompés.

Egalement il y a des firmes qui ont installé tel équipement en copiant nos inventions et "know-how". Cela viole la législation ukrainienne et les droits d'auteur.

Le Ministère de la Santé Publique de l'Ukraine a prohibé l'utilisation des buvettes sans récipients à vide et radiateurs.



Les technologies patentées “Dzherelo-Luxe” fournissent une amélioration de la santé efficace aux stations thermales, maisons de santé, hôpitaux, foyers touristiques, entreprises à conditions de travail précaires, villes et villages, zones industrielles et celles polluées par Tchernobyl.

La crénothérapie correcte utilise 24 eaux minérales valables, locales et importées, sans détruire leur composition naturelle. Ce sont : solutions des sels valables de Morshyn ou d'autre origine, purifiées et diluées jusqu'aux concentrations potables, sels minéraux et marins, bishofit - depuis de leurs épreuves précliniques; baumes aux herbes avec extractifs de ginseng, Echinacéa, vin médicinal, miel, pollen, aločs, bourgeons du peuplier noir, pectines de vin ou fruits, oligoéléments comme iode, potassium, silicone et d'autres, tonifiants de potence naturels, absorbants, combinaisons des herbes médicinales, substances biologiquement actives sont recommandés par le Ministère de la Santé Publique de l'Ukraine.

Le médecin prescrit à chaque patient le meilleur cours de traitement étant programmé sur une carte à chip:

1. le sorte d'eau minérale ou boisson aux herbes à choisir parmi 24 types à disposition.
2. La quantité pour la période du traitement - dans le marc d'un à 24 litres et même jusqu'à 60 litres selon l'individu ou la durée de son traitement.
3. La portion pour une consommation - dans le marc de 6 à 50 ml et jusqu'à 250 ml. Portions à 0,5 l, 1,5 l et 2,0 l peuvent être dispensées.
4. La température de la boisson médicinale est environ 20 à 45°C.
5. Le niveau de la minéralisation est d'1 à 15 g/l.
6. Le niveau d'enrichissement par substances biologiquement actives, baumes, préparés aux herbes, pectines, oligoéléments - à peu près 0,1 à 150 g/l.

Les paramètres peuvent être programmés en langage natif du patient. Grâce à la carte à chip chaque individu reçoit une portion préparée instantanément de l'eau médicinale ou boisson aux herbes relevantes.

LES BUVETTES AUTOMATISÉES AVEC BARS DE BOISSONS AUX HERBES “ DZHERELO-LUX “ SONT LA VOIE D'EFFICIENCE VERS LA SANTÉ AMÉLIORÉE, CRENOTHERAPIE ADEQUATE AVEC LA PRESERVATION DE LA COMPOSITION ET PROPRIETES DE TOUTES LES SORTES DES EAUX MINERALES ET BOISSONS AUX HERBES:

1. **L'extraction des eaux minérales sans aération et leur transport sous conditions stabilisantes** par pipe-lines ou en récipients spéciaux hermétiques quand les conditions naturelles sont préservées dans un environnement à dioxyde de carbone.
2. **Le réchauffage instantané d'une couche fine quand l'eau est dispensée** (l'eau est coupée en tranches à 2 mm) sans l'échauffer par-dessus de 40° C et sans magasinage. De cette manière les composants instables les plus valables ne sont pas détruits lors du chauffage.
3. **La purification bactéricide et dilution automatique jusqu'aux concentrations prescrites des eaux hautement salées de la sorte de Morshynska et autres types, sels minéraux, vins médicinaux, pectines et oligoéléments, infusions et suppléments aux herbes.**
4. **L'enrichissement automatique de l'eau minérale de table et purifiée par substances biologiquement actives** en proportions recommandées.
5. **La dispensation rationnelle en même temps que le chauffage des eaux minérales et boissons aux herbes, lorsque la préservation de leurs propriétés qualitatives naturelles est garantie par cartes à chip ou senseurs automatiques.** L'élimination des pertes et l'amélioration de la qualité des eaux minérales aux herbes grâce à la simulation de la circulation de l'eau naturelle et l'extension des limites de temps pour la saturation de l'eau avec substances naturelles valables.



Distributeurs automatisés aux capteurs optiques codés préparent et dispensent seulement portions a 100, 150, 200, 250 ml d'une sorte d'eau minérale ou boisson aux herbes. C'est pour cette raison qu'on en a besoin de 8 fois plus.

6. **Le fonctionnement fiable sous conditions dures.** Le système patenté lors d'essais multiples et variés fournit toutes les garanties.

Le contrôle automatique des buvettes et bars aux herbes, avec l'enlèvement de l'eau à l'activité basse, la désinfection et lavage du système.

7. La **protection contre sels sédimentaires,** eaux minérales agressives, escapades du gaz ou dioxyde de carbone dilués dans l'eau. La dissolution du travertin.

8. **La création et montage des buvettes automatiques ou bars aux herbes sont possibles dans n'importe quelles salles. Il suffit qu'on dispose d'une amenée de l'eau;** d'un câble 3 Rh 220 V, d'une barre de mise à la terre et d'une canalisation.

Les montants a métal et plastique de 1,5 x 0,55 x 2,05 m ou 1,2 x 0,5 x 2,25 m s'insèrent **organiquement dans les salles existants.** **Tel équipement permet un design parfait pour être installé dans buvettes existantes.**

Les automates préparent et dispensent instantanément les portions de la boisson correspondante selon les recommandations du médecin.

Tout le processus de la thérapie correcte est accompagné par musique agréable et rumeurs de la nature du cycle d'enregistrements "La Nature et la musique".

Il existe une possibilité de protéger la source d'eau minérale de

l'oxydation et de réfléchir rayons à couleurs de la surface de l'eau, fournir les clients avec renseignements à travers d'écrans spéciaux ou un système sonore.

APPENDICES:

1. Lettres du Ministère de la Santé Publique de l'Ukraine, d'"Ukrprofzdravnitsa" et de l'Association Ukrainienne des spécialistes en physiothérapie et balnéothérapie.

2. Conclusion de l'Institut de la Physiologie "O. Bogomolets" sur la préservation garantie de la composition naturelle des eaux du type "Naphtusia" pendant une durée de stockage de 7 jours au minimum en conditions de vide et atmosphère à dioxyde de carbone.

3. Lettre du Centre Pharmacologique de l'Etat au Ministère de la Santé Publique de l'Ukraine sur la possibilité d'enrichir eaux minérales avec substances biologiquement actives désirées dans le cadre de l'utilisation aux maisons de santé.

4. Conclusion hygiénique du Ministère de la Santé Publique de l'Ukraine sur les buvettes automatiques de "Dzherelo-Lux"



“Куяльник”, Одеса
"Kuyalnik", Odessa
“Kuyalnik”, Odessa



More than 80 per cent of people need crenotherapy by means of a wide range of valuable mineral waters and herbal drinks.

They are able to remove toxins, radioactive nuclides, carcinogens and nitrates, to improve metabolism, to strengthen the immune, endocrine and nervous systems, to intensify the diuretic and cholagogic effect, to treat the liver, ulcerous conditions, the intestine, the fore bladder gland, to reduce excess weight, to provide a stable slimming and anti-aging effect, to improve the body's fitness and male potency, to provide active longevity.

The correct crenotherapy by means of a wide range of enriched local or brought-in medicinal waters and herbal drinks (with their qualitative natural composition preserving) means efficient health improvement, enhancement of the facilities' therapeutic basis', their prestige and increased afflux of clients.

The state-of-the-art patented technologies and automated pump-rooms with herbal bars "Dzherelo-Lux" have enjoyed recognition at the International Spa Medicine Saloon in Paris, at congresses of the World balneologists' organization, at the International Exhibitions "Health Care".

They are based on 50 inventions and "know-how". **UKRAINE'S PRIORITY IN THE WORLD.**

THEY GUARANTEE THE PRESERVATION OF ALL

MINERAL WATERS' NATURAL COMPOSITION AND CURATIVE PROPERTIES, such waters as the mineral water "Naphtusia" from Truskavets, those from Ukrainian health resorts of Skhodnytsia, Huta, Zbruch, Novy Zbruch, Morshyn, Myrhorod, Khmilnyk, from the Carpathians, Crimea and other curative waters of Ukraine and throughout the world.

The automated pump-rooms "Dzherelo-Lux" have been installed at the famous health resorts of Truskavets, Myrhorod, Slovyansk, Solony Lyman, Tokari, Slavske, at the sanatoria "Dnipro", "Kirov", "Ay-Petri", "Diulber" in Yalta; "Prymorya", "Mayak", "Planeta", "Oren-Krym", etc. in Yevpatoriya; in Odessa at the Naval Port's Complex Health Improvement Facility "Chabanka", at the sanatoria "Zeleny Mays", "Pirogue"; in "Berminvody", "Roscha", "Ozerny" in the Kharkiv region, at the famous health resorts of Morshyn, Khmilnyk, in Transcarpathia and Crimea.

THE MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE DEEMS IT NECESSARY THAT THE RUDIMENTARY PUMP-ROOMS EQUIPMENT WITH NON-HERMETIC TANKS AND TE HEATERS BE REPLACED WITH THE RELIABLE AND TESTED SYSTEMS "DZHERELO-LUX". The reason is that the outdated facilities oxidize curative waters, heat them over the admissible temperature of 40°C, destroy their natural composition, microflora and medicinal qua-



“Примор’є”, Євпаторія
 "Primorya", Yevpatoriya
 “Primorye”, Yevpatoriya

lities, maintain the water overheated under unnatural conditions.

The primitive equipment functioning in some sanatoria or immediate bottling gas, organic and other unstable components as well as useful natural microflora, which determine medicinal waters' biological activity and valuable qualities, especially of those containing higher concentrations of organic substances like "Naphtusia", "Skhodnytska", "Zbruchanska", "Huta", "Savlukh-Su" and many others.

In such a way people are deceived.

Nowadays the firms which have installed such equipment copy our inventions and "know-how". In so doing they violate the Ukrainian legislation and author's rights.

The Ministry of Health of Ukraine has prohibited the use of pump-rooms using outdated equipment, non-hermetic tanks and heaters.

The patented technologies "Dzherelo-Lux" provide efficient health improvement at health resorts, sanatoria, hospitals, tourists' hostels, enterprises with harmful labour conditions, towns, inhabited and polluted zones.

The correct crenotherapy by means of 24 valuable local and brought-in mineral waters, without their natural composition destruction, with purified and diluted to drinking concentrations extracted Morshynska or other valuable salt solution, mineral waters and salts, bishofit after they have been tested; herbal infusions with ginseng, Echinacea, black poplar cones treating the prostate, grape and fruit pectin, me-

dicinal wine, flowery honey, pollen, aloe, black poplar bumps, like fruit, grape extracts, trace elements like iodine, potassium, silicon and others, super potential drinks, ecologically pure medicinal herbs collections, biologically active substances is recommended by the Ministry of Health of Ukraine.

The doctor prescribes the best-tailored individual crenotherapy course, which is programmed on a chip-card or by coded optic sensors:

1. The sort of mineral water or herbal drink from the range of 24 types available.
2. The quantity for the treatment course: from 1 to 24 and even up to 60 litres.
3. Portion per one taking- within 6-50 ml and up to 250 ml. It is possible to dose 0.5 l, 1.5 l and 2.0 L of water.
4. The temperature mineral water or herbal drink may be from 20 to 45°C.
5. The water mineralization rate: from 1 to 15 g/l.
6. The enrichment rate with biologically active substances, balms, herbal preparations, pectin, trace elements is from 0.1 to 150 g/l.

The patient gets an instantly prepared portion of the prescribed drink.



**AUTOMATED PUMP-ROOMS
WITH HERBAL BARS "DZHERELO-LUX"
MEAN AN EFFICIENT WAY TO HEALTH
IMPROVEMENT, ADEQUATE CRENOTHERAPY
WITH GUARANTEED PRESERVATION OF THE
QUALITATIVE NATURAL COMPOSITION AND
PROPERTIES OF ALL SORTS OF MINERAL WATERS
AND HERBAL DRINKS:**

1. **The air-free mineral waters' extraction and transportation in the stabilizing conditions** - by a main pipe or in special hermetic in the carbon dioxide atmosphere.
2. **The instant thin-layer heating during the dosed curative waters delivery by cutting them in thin 2 mm layers** without overheating in the contact zone with the heating surface over the admissible 40° C and without storing after the heating and destruction of valuable components. The curative drinks are not stored and not ruined after being heated.
3. **The bactericide cleaning and automated dilution to the predetermined concentrations of highly mineralised waters with**, of Morshynska and other valuable types of salt saturated waters, mineral salts, medicinal wines, pectin and trace elements, balms and herbal preparations.
4. **The automated enriching of mineral table and purified waters by means of biological active substances** at the concentration rates recommended by doctor.
5. **The rational dozed delivery with simultaneous heating of mineral waters and herbal drinks** chip-card controlled or sensor machines. The elimination of losses and improved quality of mineral waters due to a close to-natural water circulation, and a prolongation of the time at the deposit of origin when water can be saturated with valuable natural substances.
The coded optic sensor automated devices prepare and dispense individual 100, 150, 200, 250 ml portions of a kind of mineral water or herbal drink, at four different temperatures and for mineralization rates according to the doctor's prescription.
6. **The reliable operation under hard exploitation conditions. Warranty for the system that has undergone comprehensive tests.**
The automated control of the pump-rooms and herbal bars, the discharge of low-activity water, the system's disinfection and flush.
7. **Protection against travertine sediment, growing out and aggressive mineral waters, gas releases and carbon dioxide diluted in water.** Dissolution of travertine sediments.
8. **Designing and installation of automated pump-rooms on any premises.** The requirements are drinking water supply, 3 Rh 220 V cable, earth bar and drainage facilities.

**Програматор,
Чіп-картки
та брелоки
наладки**

**Programmeur,
cartes a chip
et breloques
pour test control**

**Programmer,
Chip-cards and
test-control
devices**



The reinforced plastic stands of 1.5 x 0.55 x 2.05 or 1.2 x 0.5 x 2.25 m dimensions can be harmonically inserted into existing premises.

Such equipment with elaborate design can be easily installed on the premises of existing pump-rooms instead of the obsolete equipment destructing the composition of curative waters.

Automated machines instantly prepare and dispense the required portions of the relevant drink as recommended by the doctor.

The whole process of crenotherapy is accompanied by soft music and natural noises from the "Nature and music" cycle.

There is also a possibility to protect the mineral water source from oxidation and to reflect colour music rays from the water's surface, provide clients with information on special displays or through an audio system.

APPENDICES:

1. Letters by the Ministry of Health of Ukraine, the Joint Stock Company "Ukrprofzdravnitsa" and the Ukrainian Association of physiotherapists and balneologists.
2. Conclusion by the Institute of Physiology named after O. Bogomolets about guaranteed preservation of natural composition of the "Naphtusya" type waters during not less than 7 days term with storing in air-free conditions and carbon dioxide atmosphere.
3. Letter by the State Pharmacy Centre of the Ministry of Health of Ukraine on the possibility of enriching mineral table waters with wished biologically active substances within sanatoriums using.
4. Hygienic conclusion by the Ministry of Health of Ukraine for automated "Dzherelo-Lux" pump-rooms.

