

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17914**

(51) Klasyfikacja:
23-02

(21) Numer zgłoszenia: **18260**

(22) Data zgłoszenia: **13.05.2011**

(54)

Złoże przepływowe

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.04.2012 WUP 04/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
WEROŃSKA MARTA, Warszawa, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
WEROŃSKA MARTA, Warszawa, (PL)

PL 17914

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest złoże przepływowe, stanowiące labirynt przepływowy, przeznaczone do biologicznego oczyszczania ścieków lub wody.

Istotę cech nowości i oryginalności wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu stanowiącego złoże przepływowe posiadające zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące jedną, dwie, trzy, cztery, pięć, sześć, siedem, osiem, dziewięć, dziesięć warstw, których wzdłużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące jedną, dwie, trzy, cztery, pięć, sześć, siedem, osiem, dziewięć, dziesięć warstw, tworzące labirynt przepływowy.

Przedmiot wzoru przemysłowego, stanowiący złoże przepływowe, przedstawiony został na załączonych zdjęciach, na których fig. 1 - przedstawia pierwszą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym jedną warstwę równoległych elementów poziomych i jedną warstwę równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 2 - przedstawia pierwszą odmianę złoża z fig. 1 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 3 - przedstawia drugą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym dwie warstwy równoległych elementów poziomych i dwie warstwy równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 4 - przedstawia drugą odmianę złoża z fig. 3 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 5 - przedstawia trzecią odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym trzy warstwy równoległych elementów poziomych i trzy warstwy równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 6 - przedstawia trzecią odmianę złoża z fig. 5 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 7 - przedstawia czwartą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym cztery warstwy równoległych elementów poziomych i cztery warstwy równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 8 - przedstawia czwartą odmianę złoża z fig. 7 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 9 - przedstawia piątą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym pięć warstw równoległych elementów poziomych i pięć warstw równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 10 - przedstawia piątą odmianę złoża z fig. 9 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 11 - przedstawia szóstą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym sześć warstw równoległych elementów poziomych i sześć warstw równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 12 - przedstawia szóstą odmianę złoża z fig. 10 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 13 - przedstawia siódmą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym siedem warstw równoległych elementów poziomych i siedem warstw równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 14 - przedstawia siódmą odmianę złoża z fig. 13 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 15 - przedstawia ósmą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym osiem warstw równoległych elementów poziomych i osiem warstw równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 16 - przedstawia ósmą odmianę złoża z fig. 15 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 17 - przedstawia dziewiątą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym dziewięć warstw równoległych elementów poziomych i dziewięć warstw równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 18 - przedstawia dziewiątą odmianę złoża z fig. 17 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych; fig. 19 - przedstawia dziesiątą odmianę złoża w widoku czołowym ukazującym dziesięć warstw równoległych elementów poziomych i dziesięć warstw równoległych elementów pionowych, usytuowanych w rowkach elementów poziomych; fig. 20 - przedstawia dziesiątą odmianę złoża z fig. 19 w widoku bocznym ukazującym ukośne ułożenie elementów poziomych.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego, stanowiącego złoże przepływowe

- | | | |
|--|---|-----------------|
| 1. odmiana pierwsza uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 1, fig. 2; |
| 2. odmiana druga uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 3, fig. 4; |
| 3. odmiana trzecia uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 5, fig. 6; |
| 4. odmiana czwarta uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 7, fig. 8; |

- | | | |
|--|---|-------------------|
| 5. odmiana piąta uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 9, fig. 10; |
| 6. odmiana szósta uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 11, fig. 12; |
| 7. odmiana siódma uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 13, fig. 14; |
| 8. odmiana ósma uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 15, fig. 16; |
| 9. odmiana dziewiąta uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 17, fig. 18; |
| 10. odmiana dziesiąta uwidoczniona jest na figurze | - | fig. 19, fig. 20. |

Istotne cechy złoża przepływowego, według wzoru przemysłowego, uwidocznionego na zdjęciach fig. 1 do fig. 20, przejawiają się tym, że ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące jedną lub dwie lub trzy lub cztery lub pięć lub sześć lub siedem lub osiem lub dziewięć lub dziesięć warstw, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące jedną, dwie, trzy, cztery, pięć, sześć, siedem, osiem, dziewięć, dziesięć warstw

Pierwsza odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 1 i fig. 2 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące jedną warstwę, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące jedną warstwę i tworzące labirynt przepływowy.

Druga odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 3 i fig. 4 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące dwie warstwy, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące dwie warstwy i tworzące labirynt przepływowy.

Trzecia odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 5 i fig. 6 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące trzy warstwy, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące trzy warstwy i tworzące labirynt przepływowy.

Czwarta odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 7 i fig. 8 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące cztery warstwy, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące cztery warstwy i tworzące labirynt przepływowy.

Piąta odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 9 i fig. 10 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące pięć warstw, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące pięć warstw i tworzące labirynt przepływowy.

Szósta odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 11 i fig. 12 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące sześć warstw, których wzdlużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich

długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące sześć warstw i tworzące labirynt przepływowy.

Siódma odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 13 i fig. 14 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące siedem warstw, których wzdłużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące siedem warstw i tworzące labirynt przepływowy.

Ósma odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 15 i fig. 16 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące osiem warstw, których wzdłużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące osiem warstw i tworzące labirynt przepływowy.

Dziewiąta odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 17 i fig. 18 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące dziewięć warstw, których wzdłużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące dziewięć warstw i tworzące labirynt przepływowy.

Dziesiąta odmiana złoża przepływowego, uwidoczniona na fig. 19 i fig. 20 ma zarys stylizowanego prostopadłościanu o charakterystycznym kratowym zarysie czołowych i bocznych powierzchni, zawierających w poziomie szereg równoległych elementów o postaci pasów posiadających na końcach otwory tworzące dziesięć warstw, których wzdłużne czołowe krawędzie posiadają symetrycznie umieszczone ukośne rowki, które na przeciwległych krawędziach przesunięte są wzajemnie o połowę ich długości, w które równolegle wprowadzone są pionowe elementy o postaci pasów tworzące dziesięć warstw i tworzące labirynt przepływowy.

Ilustracja wzoru

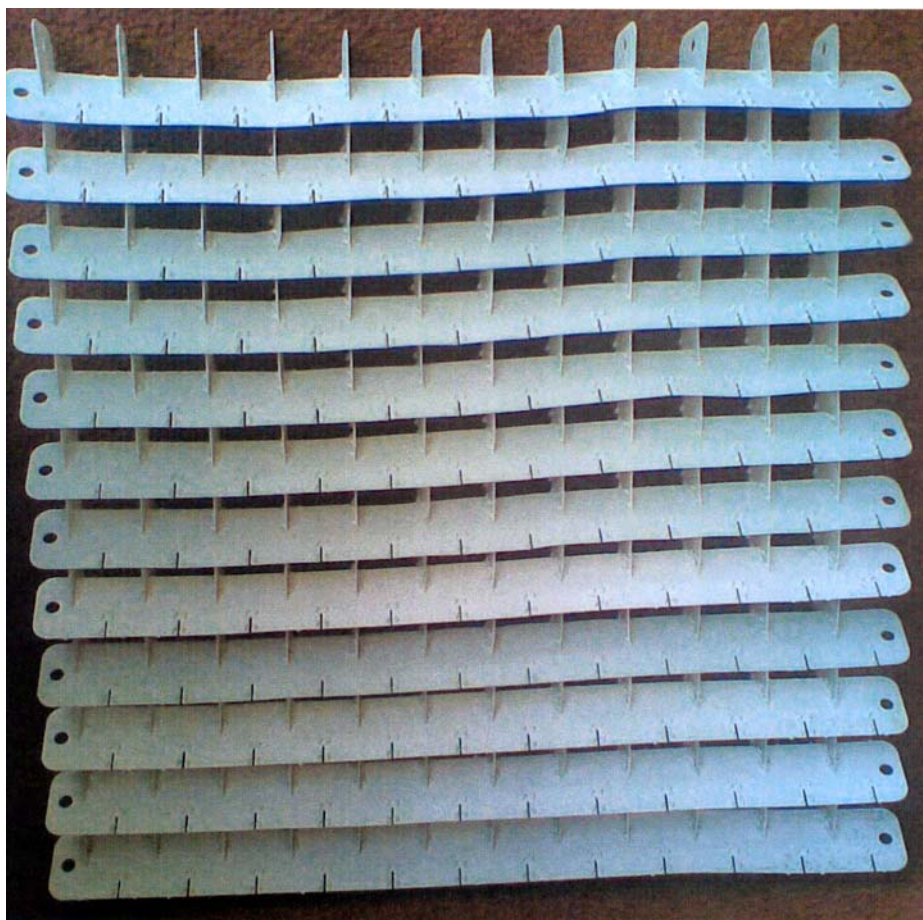


Fig.1

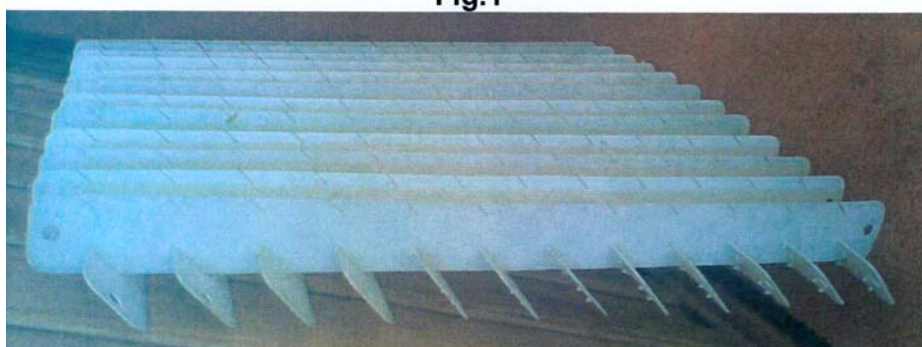
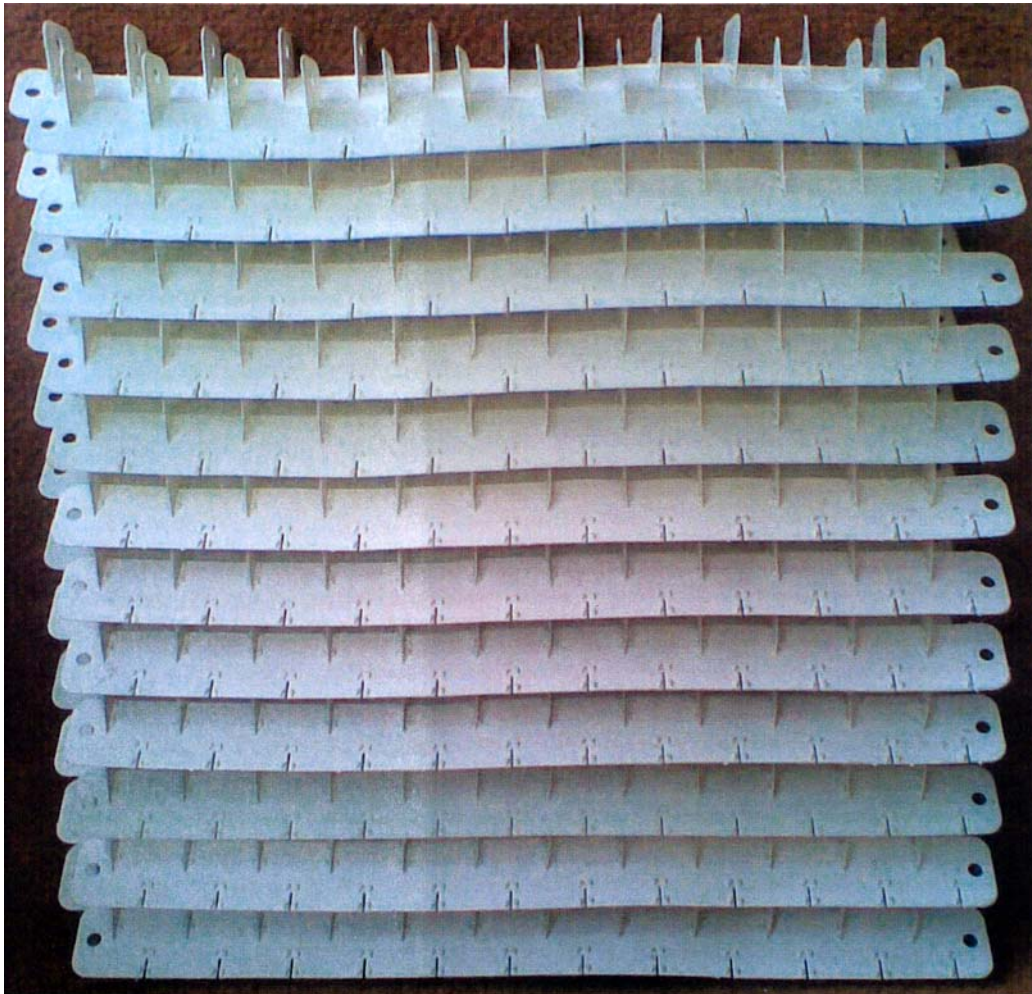
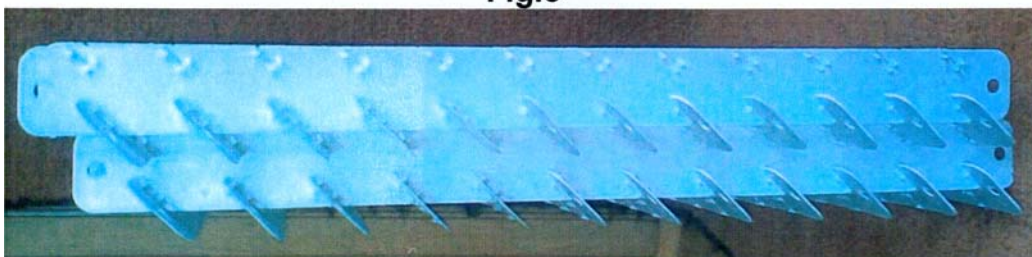


Fig.2

**Fig.3****Fig.4**

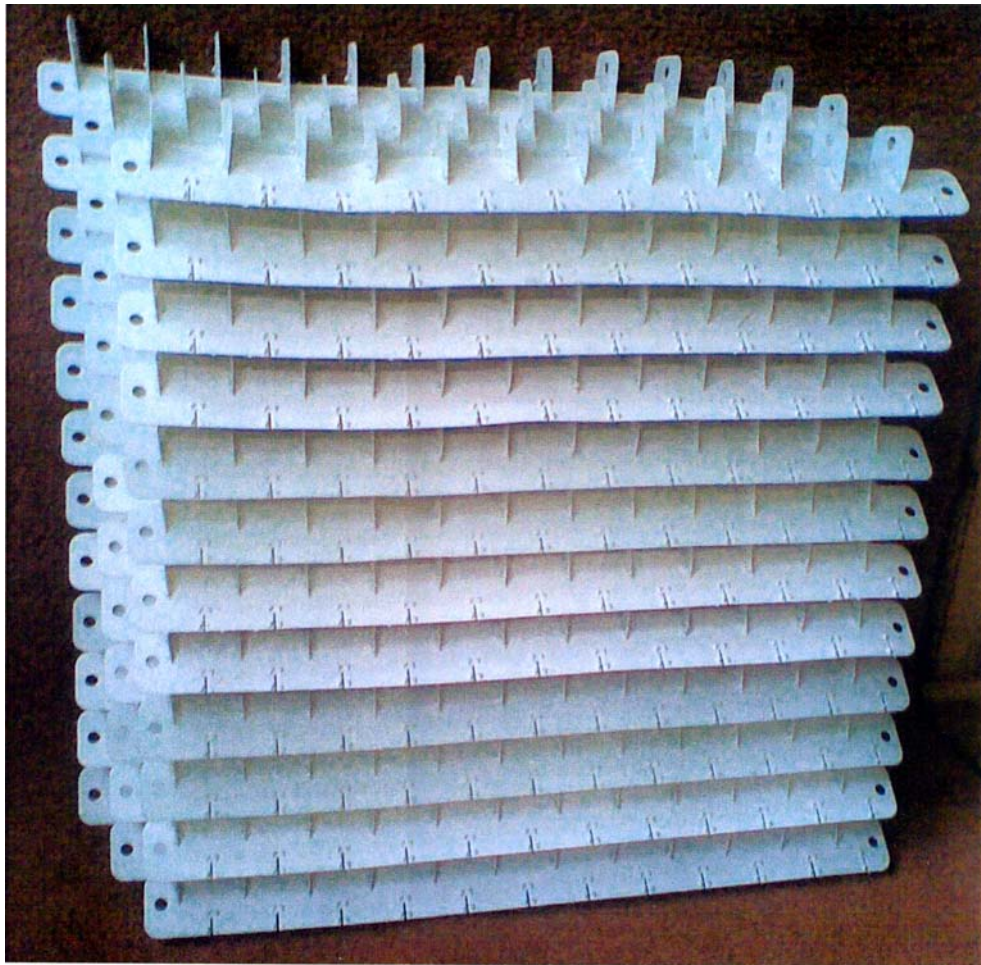


Fig.5

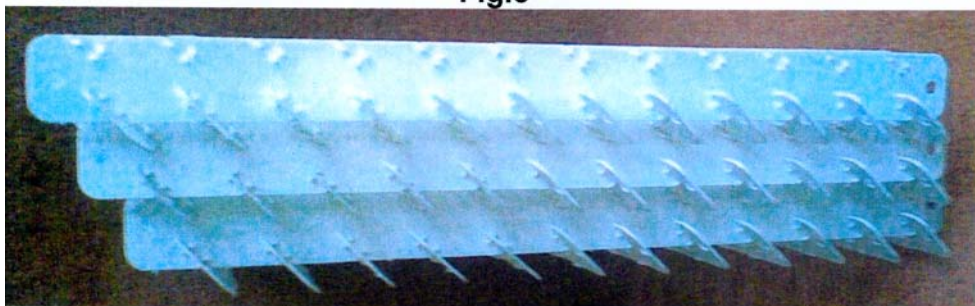
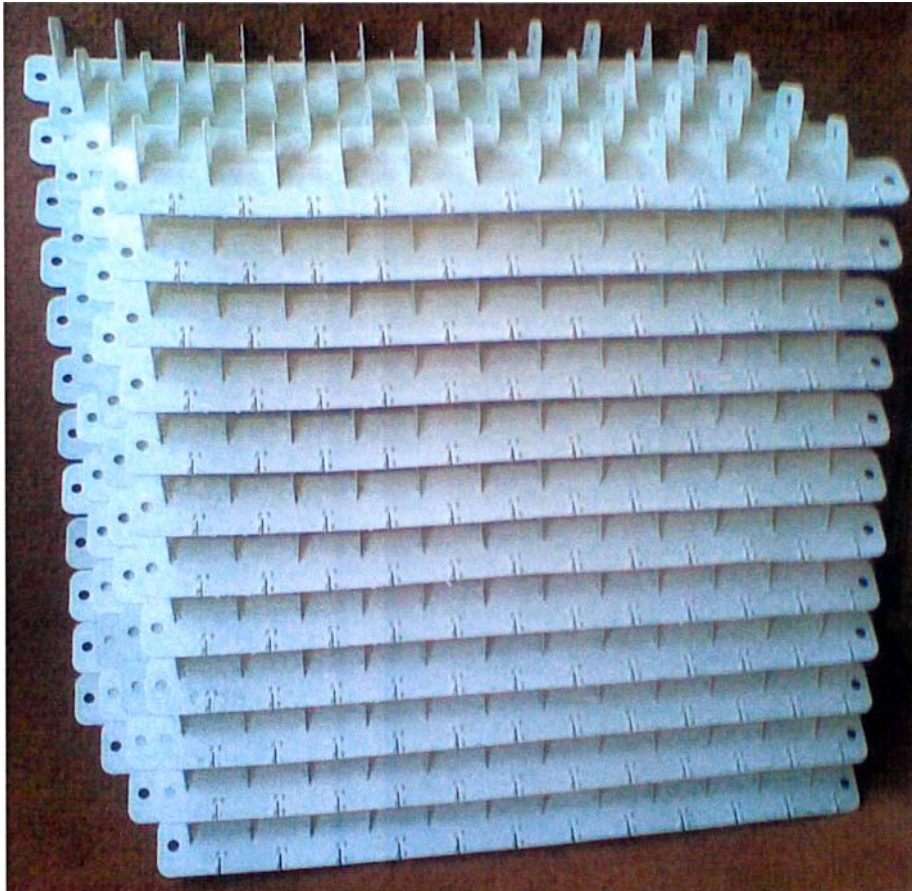
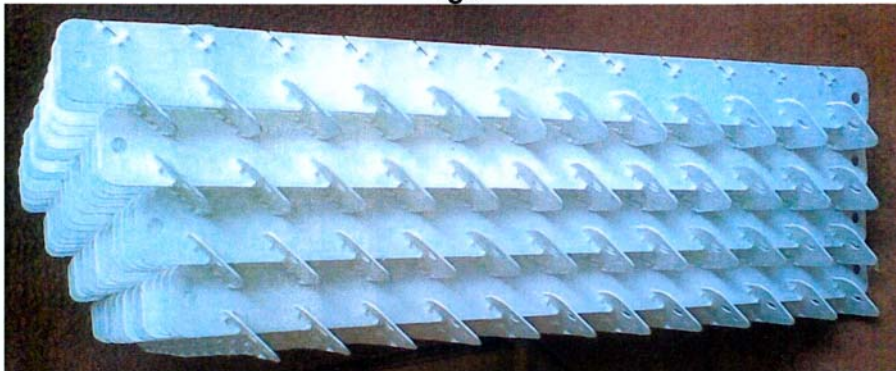


Fig.6

**Fig.7****Fig.8**

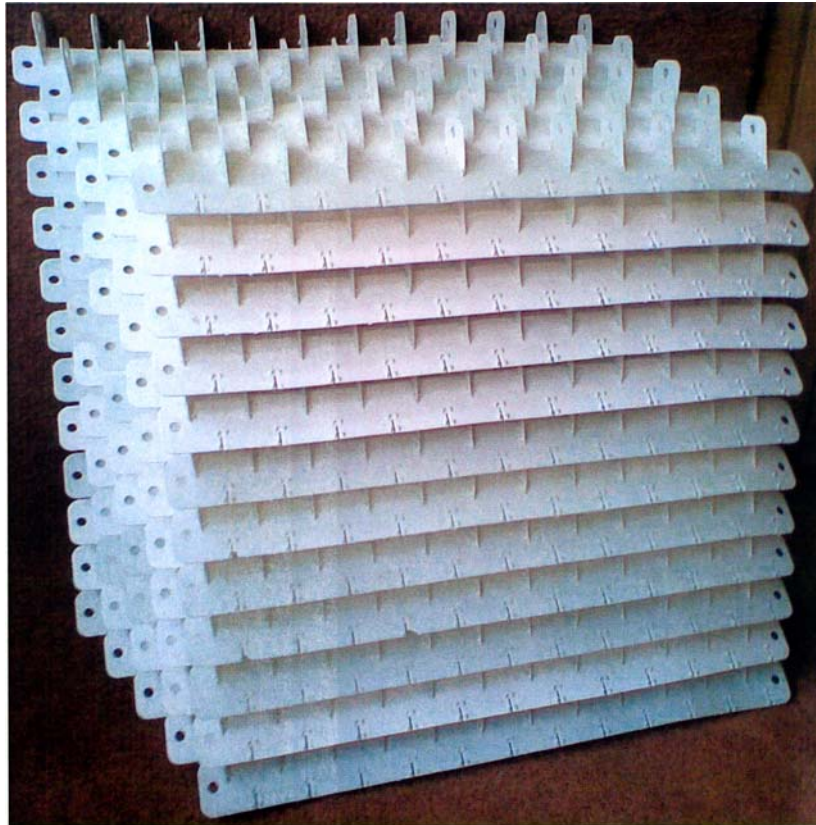


Fig.9

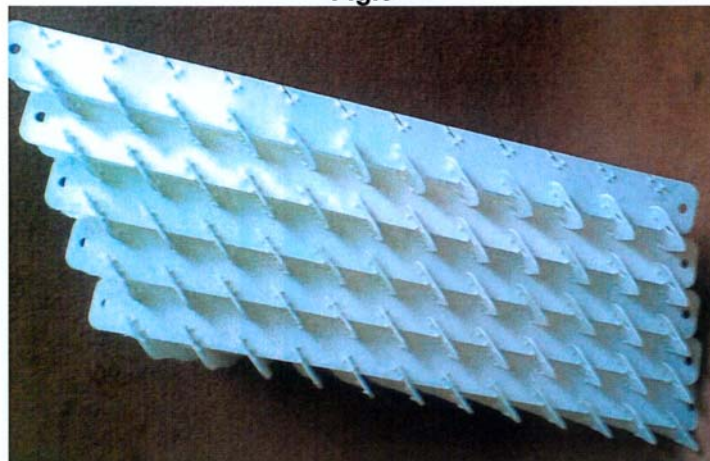
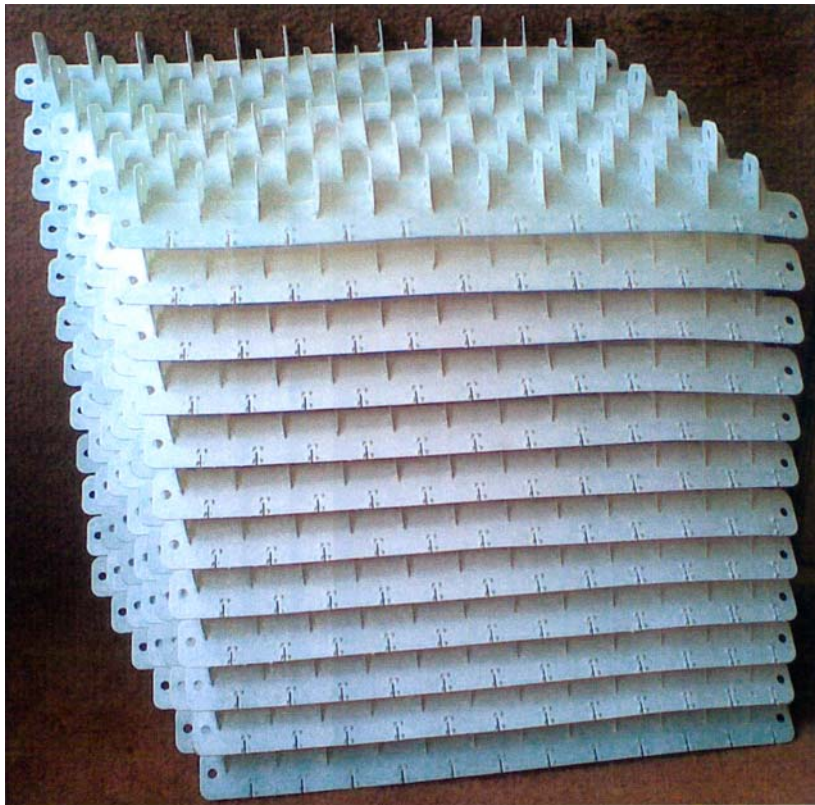
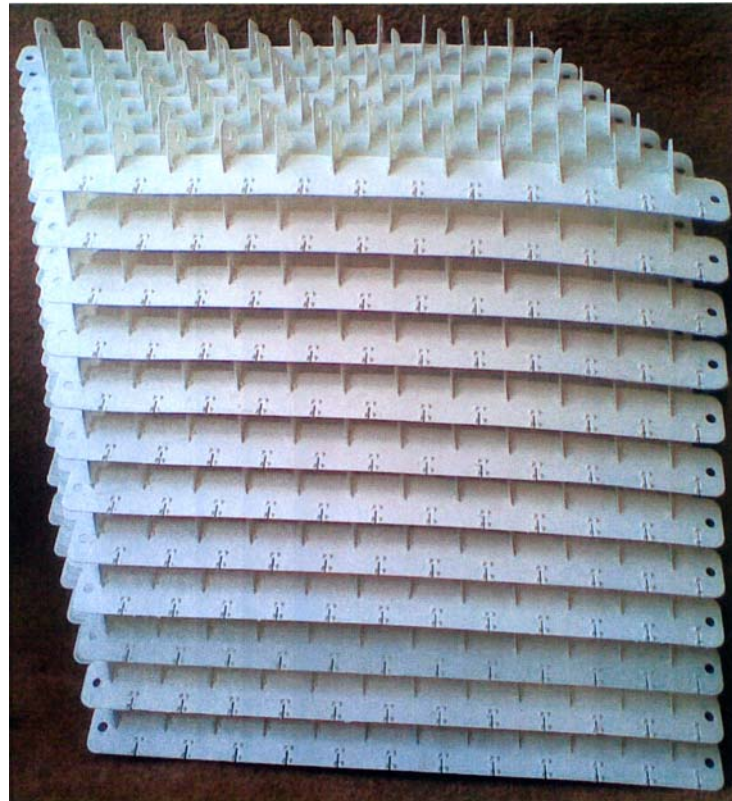
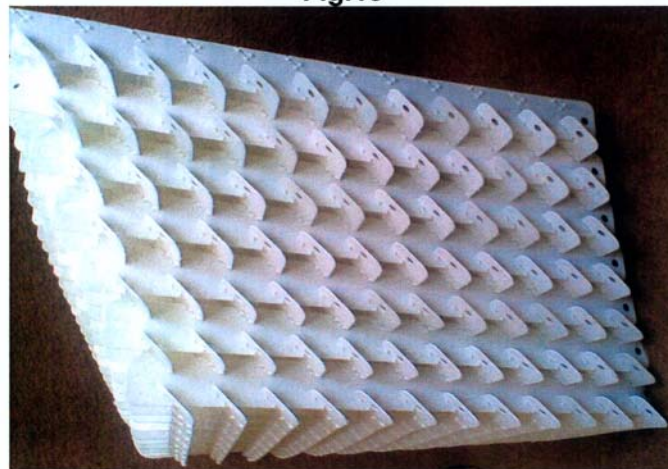
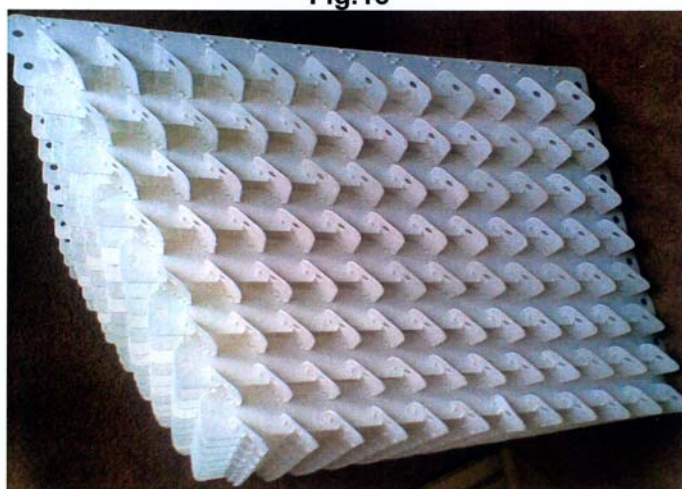
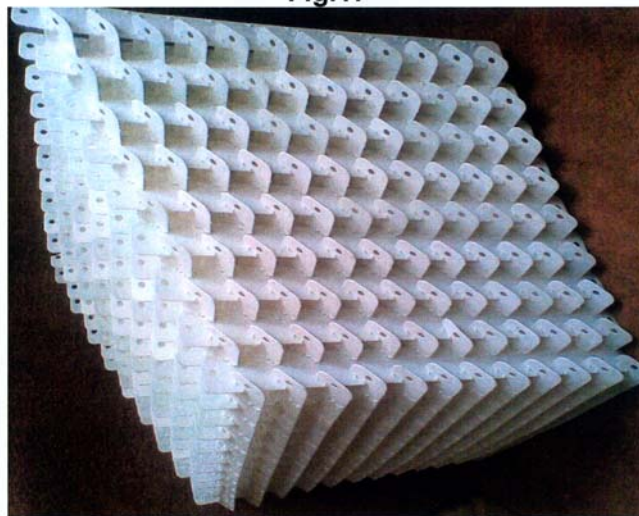


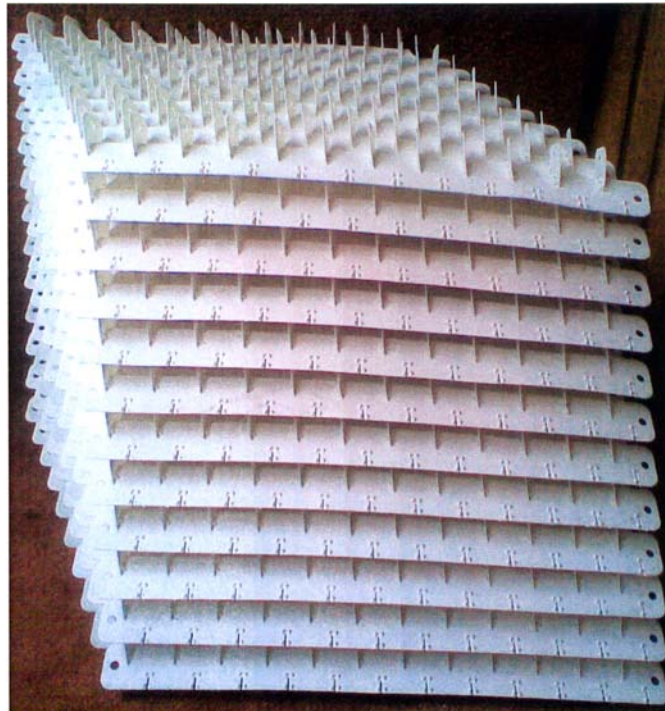
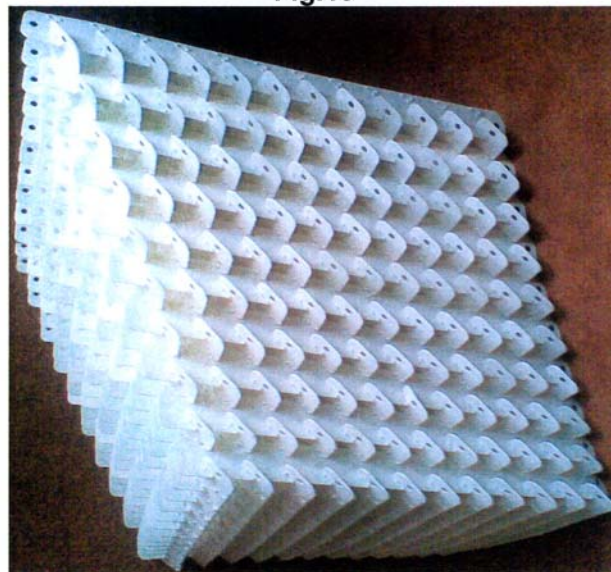
Fig.10

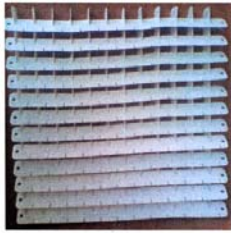
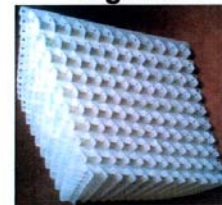
**Fig.11****Fig.12**

**Fig.13****Fig.14**

**Fig.15****Fig.16**

**Fig.17****Fig.18**

**Fig.19****Fig.20**

**Fig.1****Fig.2****Fig.3****Fig.4****Fig.5****Fig.6****Fig.7****Fig.8****Fig.9****Fig.10****Fig.11****Fig.12****Fig.13****Fig.14****Fig.15****Fig.16****Fig.17****Fig.18****Fig.19****Fig.20**

