

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7177**

(21) Numer zgłoszenia: **5199**

(22) Data zgłoszenia: **01.03.2004**

(51) Klasyfikacja:
15-09

(54)

Segment wykładziny ściertej

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2005 WUP 03/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**VIKSIM Polsko-Rosyjska Sp. z o.o.,
Wałbrzych, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Tuczyński Tadeusz, Wałbrzych, (PL)

PL 7177

Nr Rp. 7177

Klasa 15-09

Segment wykładziny ściерnej

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest segment wykładziny ściерnej do młyna tarczowego, przeznaczonego zwłaszcza do obróbki masy papierniczej. Z takich wymiennych segmentów zbudowane są kołowe wykładziny ścierne obu współpracujących ze sobą tarcz roboczych młyna – nieruchomej i obrotowej.

Istotę wzoru stanowi nowa postać segmentu wykładziny ściерnej przejawiająca się w jego kształcie.

Przedmiot wzoru pokazany jest na załączonym rysunku, gdzie fig.1 pokazuje w ukośnym widoku od wierzchniej strony segment wykładziny ściерnej - pierwszą odmianę, a fig.2 i fig.3 – w takim samym ujęciu segmenty wykładziny ściерnej - drugą odmianę i trzecią odmianę.

Dodatkowo, dla pełniejszego przedstawienia istoty wzoru, na odrębnym rysunku fig.1a i fig.1b przedstawiony jest segment - pierwsza odmiana w widoku czołowym od góry i w przekroju poprzecznym po linii A-A, na odrębnym rysunku fig.2a i fig.2b, w widoku czołowym od góry i w przekroju poprzecznym po linii A-A, segment - druga odmiana, a na odrębnym rysunku fig.3a i fig.3b, w widoku czołowym od góry i w przekroju

poprzecznym po łamanej linii A-A, segment - trzecia odmiana.

Segment wykładziny ściерnej według wzoru ma kształt łukowego wycinka kołowej tarczy. Segment ten posiada symetrycznie rozłożone, przelotowe otwory mocujące i usytuowane na spodniej stronie żebra usztywniające, oraz zajmujące jego całą wierzchnią stronę dwa koncentryczne łukowe wycinki – wycinek zewnętrznego pierścienia, zawierający ukierunkowane odśrodkowo żebra tnące, usytuowane pomiędzy nimi bruzdy i rozstawione przestrzennie w tych bruzdach poprzeczne belki łączące, oraz wycinek pierścienia wewnętrznego, z niższymi od zeber tnących w wycinku zewnętrznego pierścienia, ukierunkowanymi odśrodkowo żebrami podającymi.

Segment wykładziny ściерnej kątowno obejmuje określoną część okręgu, wynikającą z zastosowanego podziału tarczy ściерającej – przy podziale na 6 jednakowych części jest to 60° .

Segment wykładziny ściерnej występuje w trzech odmianach różniących się ukształtowaniem wierzchniej, roboczej strony segmentu.

Segment wykładziny ściерnej, pierwsza odmiana, posiada wszystkie żebra tnące proste, odchylone od promienia mimośrodkowo o jednakowy kąt, oraz żebra podające usytuowane na przedłużeniu zeber tnących.

Segment wykładziny ściерnej, druga odmiana, posiada proste żebra tnące i proste żebra podające rozmieszczone w trzech jednakowych grupach, każda obejmująca jedną trzecią część kąta rozwarcia segmentu, przy czym w każdej grupie skrajne, prawe żebro tnące usytuowane jest zgodnie z promieniem kołowej tarczy, a pozostałe żebra tnące w tej grupie są do niego równoległe, natomiast żebra podające w każdej grupie usytuowane są na przedłużeniu zeber tnących.

Segment wykładziny ściерnej, trzecia odmiana, posiada poszczególne żebra tnące ukształtowane w postaci linii łamanej składającej się z dwóch odcinków – zewnętrznego, odchylonego od promienia o mniejszy kąt, i wewnętrznego, odchylonego od promienia o większy kąt, przy czym żebra tnące rozmieszczone są w trzech analogicznych grupach, każda obejmująca jedną trzecią część kąta rozwarcia segmentu, a w każdej z tych grup wszystkie żebra tnące są do siebie równoległe.

Ukształtowanie segmentów wykładziny ściерnej według wzoru nadaje im oryginalny, swoisty wygląd, pozwalając przy tym spełniać odpowiednie wymogi wykonawcze i użytkowe.

Segmenty te wykonywane są jako monolityczne odlewy z odpowiednio wytrzymałego, odpornego na ścieranie staliwa.

Mogą one występować w różnych wielkościach.

Zgłoszenie obejmuje trzy odmiany segmentu wykładziny ściерnej:

1. Segment z jednakowymi, prostymi żebrami odchylonymi od promienia o jednakowy kąt.
2. Segment z trzema jednakowymi grupami prostych żeber.
3. Segment z trzema grupami żeber tnących o zarysie linii łamanej.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

1. Segment wykładziny ściерnej, odmiana pierwsza, o kształcie łukowego wycinka kołowej tarczy, posiadający symetrycznie rozłożone, przelotowe otwory mocujące i usytuowane na spodniej stronie żebra usztywniające, oraz zajmujące jego całą wierzchnią stronę dwa koncentryczne łukowe wycinki – wycinek pierścienia zewnętrznego, zawierający ukierunkowane odśrodkowo

zębra tnące, usytuowane pomiędzy nimi bruzdy i rozstawione przestrzennie w tych bruzdach poprzeczne belki łączące, oraz wycinek pierścienia wewnętrznego, z niższymi od żeber tnących w wycinku zewnętrznego pierścienia, ukierunkowanymi odśrodkowo żebrami podającymi, charakteryzuje się tym, że posiada wszystkie zębra tnące proste, odchylone od promienia mimośrodkowo o jednakowy kąt, oraz zębra podające usytuowane na przedłużeniu żeber tnących, jak przedstawiono na załączonym rysunku – fig.1, fig.1a i fig.1b.

2. Segment wykładziny ściernej, odmiana druga, o kształcie łukowego wycinka kołowej tarczy, posiadający symetrycznie rozłożone, przelotowe otwory mocujące i usytuowane na spodniej stronie zębra usztywniające, oraz zajmujące jego całą wierzchnią stronę dwa koncentryczne łukowe wycinki – wycinek pierścienia zewnętrznego, zawierający ukierunkowane odśrodkowo zębra tnące, usytuowane pomiędzy nimi bruzdy i rozstawione przestrzennie w tych bruzdach poprzeczne belki łączące, oraz wycinek pierścienia wewnętrznego, z niższymi od żeber tnących w wycinku zewnętrznego pierścienia, ukierunkowanymi odśrodkowo żebrami podającymi, charakteryzuje się tym, że posiada proste zębra tnące i proste zębra podające rozmieszczone w trzech jednakowych grupach, każda obejmująca jedną trzecią część kąta rozwarcia segmentu, przy czym w każdej grupie skrajne, prawe zebro tnące usytuowane jest zgodnie z promieniem kołowej tarczy, a pozostałe zębra tnące w tej grupie są do niego równoległe, natomiast zębra podające w każdej grupie usytuowane są na przedłużeniu żeber tnących, jak przedstawiono na załączonym rysunku – fig.2, fig.2a i fig.2b..

3. Segment wykładziny ściernej, odmiana trzecia, o kształcie łukowego wycinka kołowej tarczy, posiadający symetrycznie rozłożone, przelotowe otwory mocujące i usytuowane na spodniej stronie żebra usztywniające, oraz zajmujące jego całą wierzchnią stronę dwa koncentryczne łukowe wycinki – wycinek pierścienia zewnętrznego, zawierający ukierunkowane odśrodkowo żebra tnące, usytuowane pomiędzy nimi bruzdy i rozstawione przestrzennie w tych bruzdach poprzeczne belki łączące, oraz wycinek pierścienia wewnętrznego, z niższymi od zeber tnących w wycinku zewnętrznego pierścienia, ukierunkowanymi odśrodkowo zebrami podającymi, charakteryzuje się tym, że posiada poszczególne żebra tnące ukształtowane w postaci linii łamanej składającej się z dwóch odcinków – zewnętrznego, odchylonego od promienia o mniejszy kąt, i wewnętrznego, odchylonego od promienia o większy kąt, przy czym żebra tnące rozmieszczone są w trzech analogicznych grupach, każda obejmująca jedną trzecią część kąta rozwarcia segmentu, a w każdej z tych grup wszystkie żebra tnące są do siebie równoległe, jak przedstawiono na załączonym rysunku – fig.3, fig.3a i fig.3b.

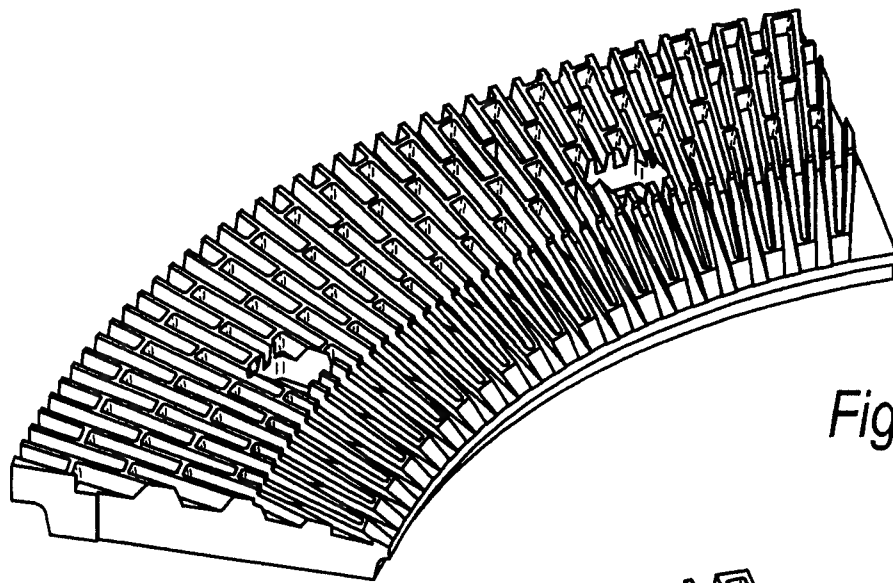


Fig 1

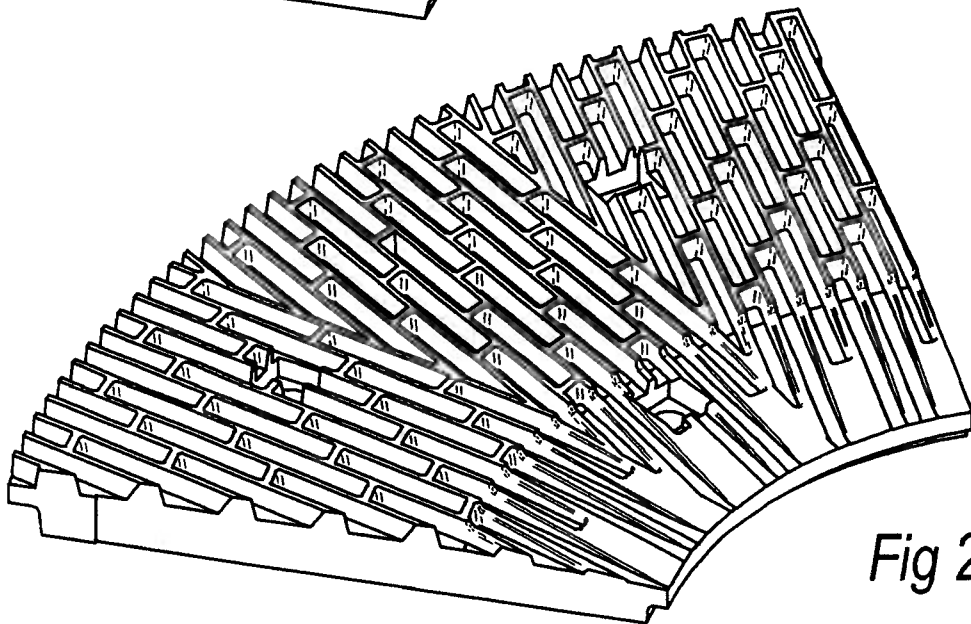


Fig 2

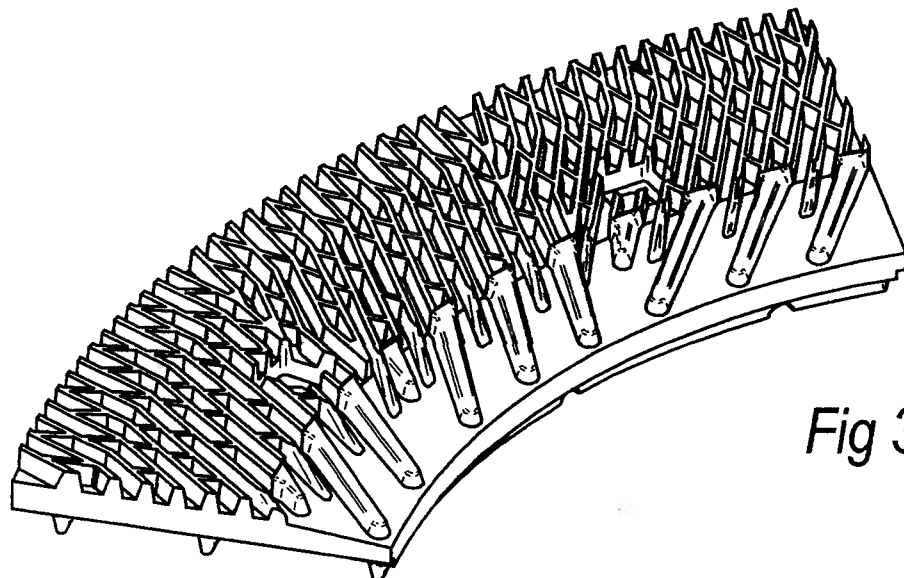
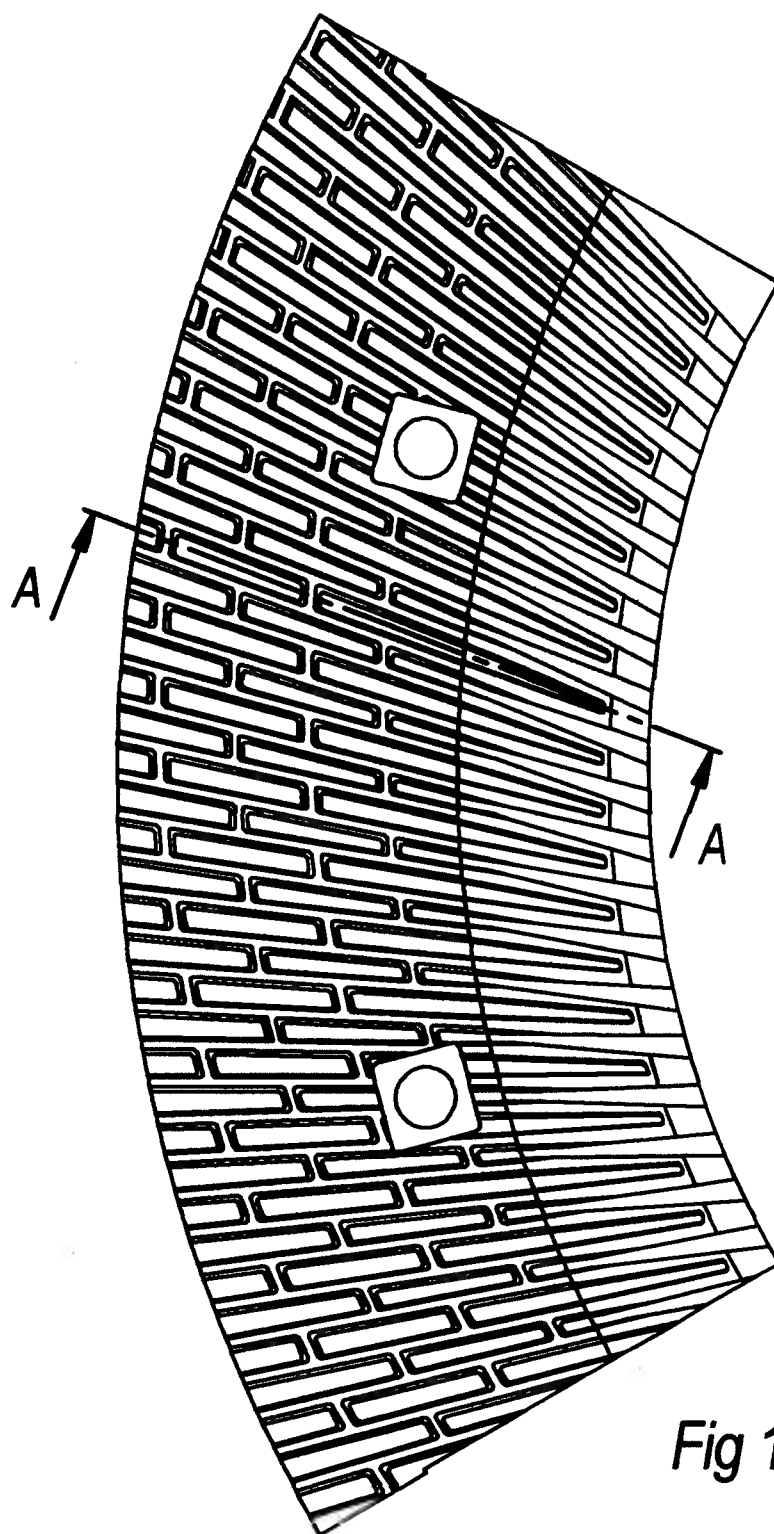
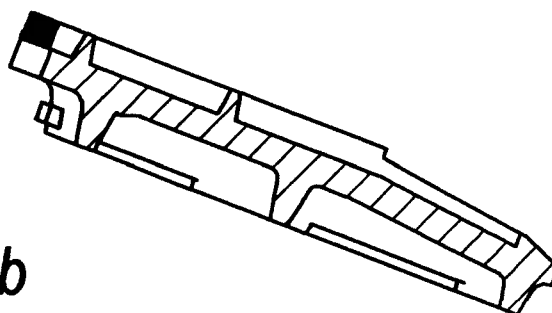


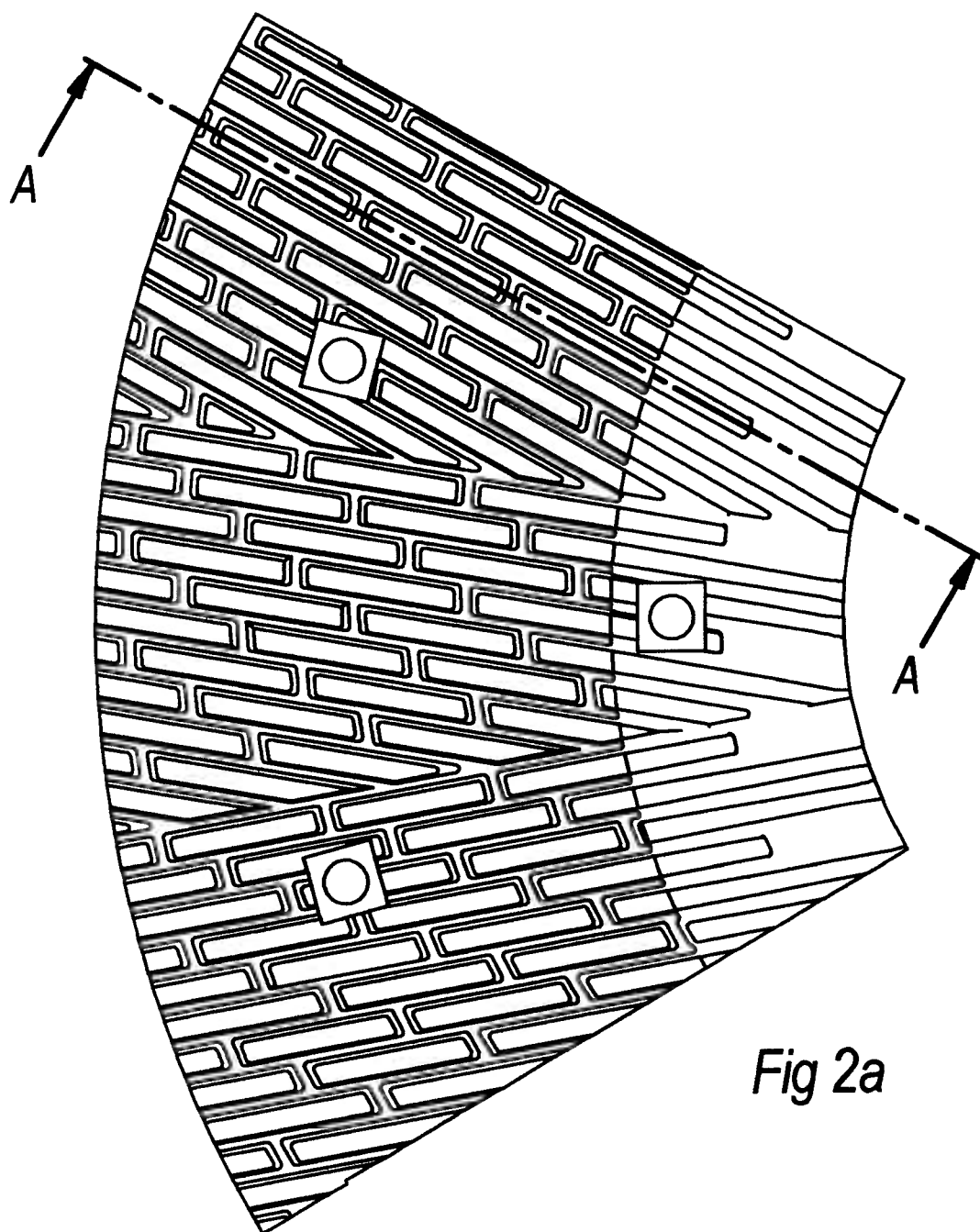
Fig 3



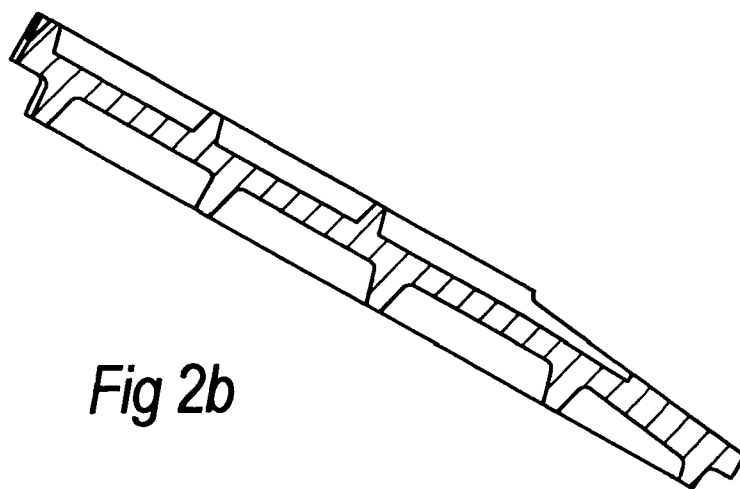
A-A

Fig 1b



*Fig 2a*

A-A

*Fig 2b*

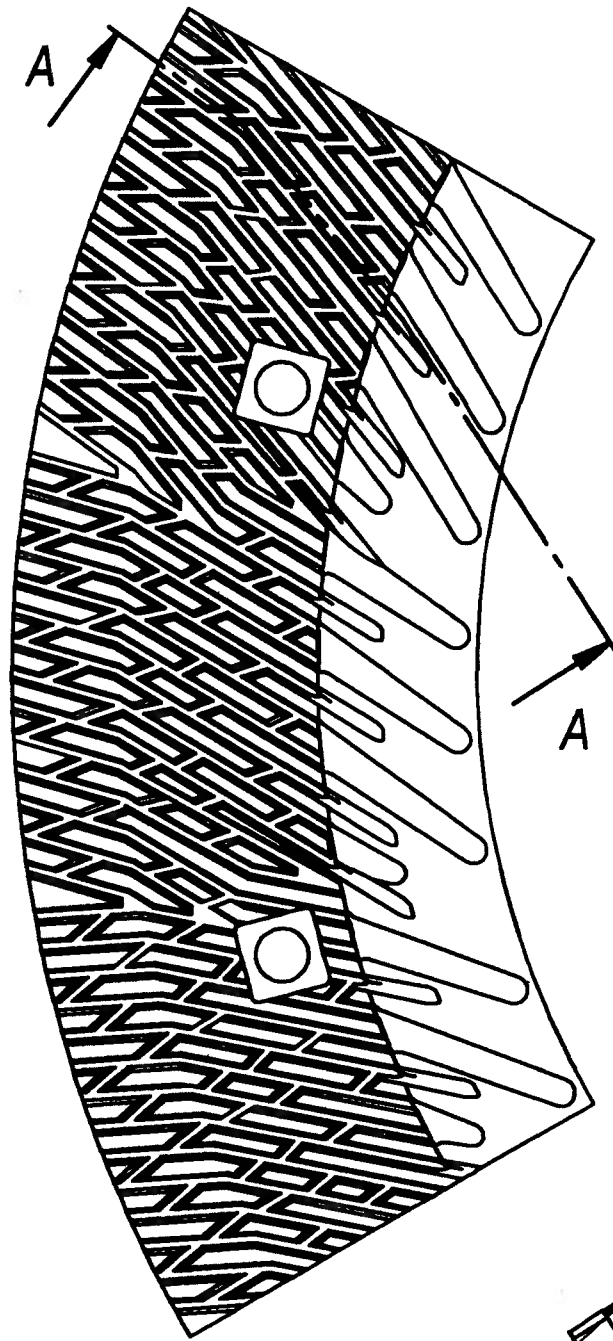


Fig 3a

A-A

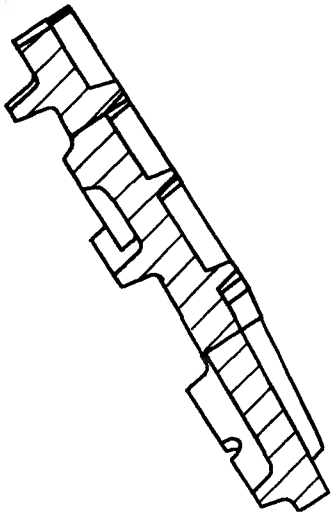


Fig 3b