

**ČESkoslovenská
socialistická
republika
(19)**

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

268 703



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

(21) PV 6165-85
(22) Přihlášeno 29 08 85

(11)

(13) 81

(51) Int. Cl.⁴
A 22 C 25/20

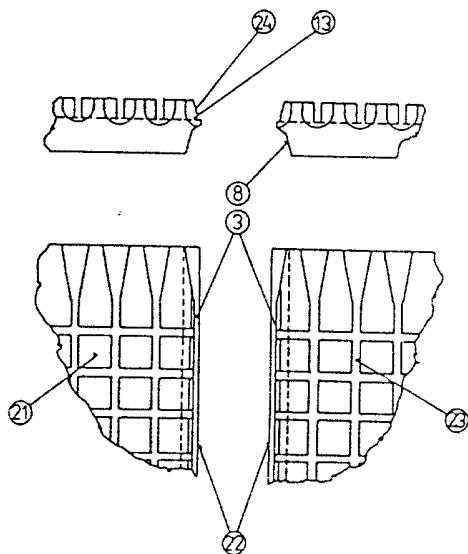
(40) Zveřejněno 10 02 89
(45) Vydáno 31 08 90

(75) Autor vynálezu

VAVRYS JAROSLAV, HODONÍN
UHROVIČ FRANTIŠEK, STARÝ PODVOROV

(54) Řezačka a koatkováčka rybí suroviny

(57) Řezačka a kostkovačka rybí suroviny je určena pro dělení rybího masa na proužky a kostky. Podstatou stroje je nekonvenčný krokový dopravník, který sestává z článků opatřených na povrchu soustavou podélných a příčných drážek vzájemně na sebe kolmých pro průchod kruhových řezacích nožů. Styčné plochy článků jsou upraveny sešíkmeným odlehčením, čímž je zajistěn bezporuchový provoz dopravníku. Krokový dopravník a závislé elektroovládání podélného i příčného řezání umožňuje pohodlnou činnost obsluhy, zvýšený výkon ve srovnání s dosavadními řezačkami a dodržení nejvyšší kvality pořezané suroviny při zachování maximální bezpečnosti při provozu stroje.



OBR, 3

Vynález se týká řezačky a kostkovačky rybí suroviny.

Dosud známé řezačky jsou konstruovány na principu otočných stoliků. Otáčení stoliků vykazuje značnou poruchovost, což má za následek najíždění řezných nástrojů mimo drážky do hmoty stoliků, a tím jejich rychlé opotřebení. Otáčení stoliků je rovněž velmi prudké a způsobuje padání rozřezané suroviny mimo stoliky, čímž je negativně ovlivňován výkon stroje. Rozřezanou surovinu rovněž znehodnocuje stérka, která ji shrnuje ze stoliků.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraňeny řezačkou a kostkovačkou rybí suroviny podle vynálezu, sestávající z kruhových řezacích nožů, podélného krovkového dopravníku, suportu přičného řezání a pohonného jednotek. Podstata spočívá v tom, že nad nekonečným krovkovým dopravníkem je umístěna soustava kruhových řezacích nožů pro podélné řezání, kde pohonné jednotky soustavy pro podélné řezání je spojena řetězovým převodem a tažným řetězovým kolem, které má na svém obvodu alespoň polovinu zubů odstraňenu. Soustava přičného řezání je bezprostředně za podélným řezáním zajištěna přejezdovým suportem se soustavou kruhových řezných nožů, pohonem, tlumičem záběru a řetězovým převodem na hřídel, na které jsou ozubená kola zapadající do ozubených hřebenů, které umožňují přejezd suportu přičného řezání na obě strany podélného dopravníku. Krovkový dopravník je sestaven z článků opatřených na povrchu soustavou podélných a přičných drážek vzájemně na sebe kolmých, kde začátek a konec každé přičné drážky článku je opatřen sešikmením pod úhlem 10 až 20° a kde každý článek má na styčných plochách vytvořenu drážku opatřenou sešikmením pod úhlem 15 až 20° a spodní část styčné plochy je odlehčena pod úhlem 25 až 35°.

Řezačka a kostkovačka rybí suroviny podle vynálezu sestává z minimálního počtu otáčejících se součástí, což má za následek snížení poruchovosti stroje. Po uložení suroviny na dopravník není třeba zásahu obsluhy. Řezačku a kostkovačku rybí suroviny je možno použít pro zpracování všech druhů rybích filetů, tedy i z Witlinga, kde jsou filtry pokroucené.

Příklad provedení řezačky a kostkovačky podle vynálezu je zobrazen na výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn nárys celého stroje, na obr. 2 bokorys stroje a na obr. 3 sestavení a tvar článků dopravníku.

Články 21 krovkového dopravníku 1 jsou sestaveny v nekonečný pás. Pohyb krovkového dopravníku je odvozen od pohonné jednotky 5 přes převod 6 na kolo 4. Převod je řetězový. Aretace dopravníku 1 vůči kruhovým nožům přičného řezání je zajištěna západkou, která je ovládána vačkou 9. Přičné řezání je přímo závislé na podélném. Kruhové nože přičného řezání jsou umístěny na suportu 12, který přeježdí na obě strany krovkového dopravníku 1. Suport 12 dostává reverzní pohyb z pohonu 11 přes tlumič záběru 15 a řetězový převod 14. Řetězový převod 14 je pevně spojen s ozubeným převodem 16, jehož hnaná kola po obou stranách nožového hřídele jsou nahrazena ozubenými hřebeny 17. Délka přičného řezání je závislá na koncových spinacích 18 a 19, která zároveň zajišťují reverzní pohyb. Při řezání je surovina přitláčena hřebenem 20, který je snimatelný. U přičného řezání přitlačný hřeben není. Naopak, mezi řezanou surovinou a krytem řezných nástrojů je mezera, která umožňuje surovinu z článků 21 krovkového dopravníku 1 nadzvedávat. Na kostky pořezané a načechnané surovina pak při otáčení dopravníku přes buben padá do připravené nádoby. Neodpadne-li nějaká surovina z hrotového dopravníku 1, je sama vyhrábnuta čisticím hřebenem 7. Bezporuchový chod dopravníku 1 je podmíněn tvarem článků 21. Styčné plochy 22 jsou upraveny pôldrážkou 3 pro průchod kruhového nože. Rod pôldrážkou 3 je provedeno sešikmení 8 styčné plochy 22 tak, aby plocha článků 21 při styku tvořila malou plošku - nůž, která je schopna zachycenou surovinu proříznout a vytlačit. Aby vytlačení suroviny ze styčných ploch 22 bylo dokonalé, je upravena i pôldrážka 3 sešikmením 24. Z pôldrážky 3 je ponechána jen část 13, do které zachází řezný nástroj přičného řezání.

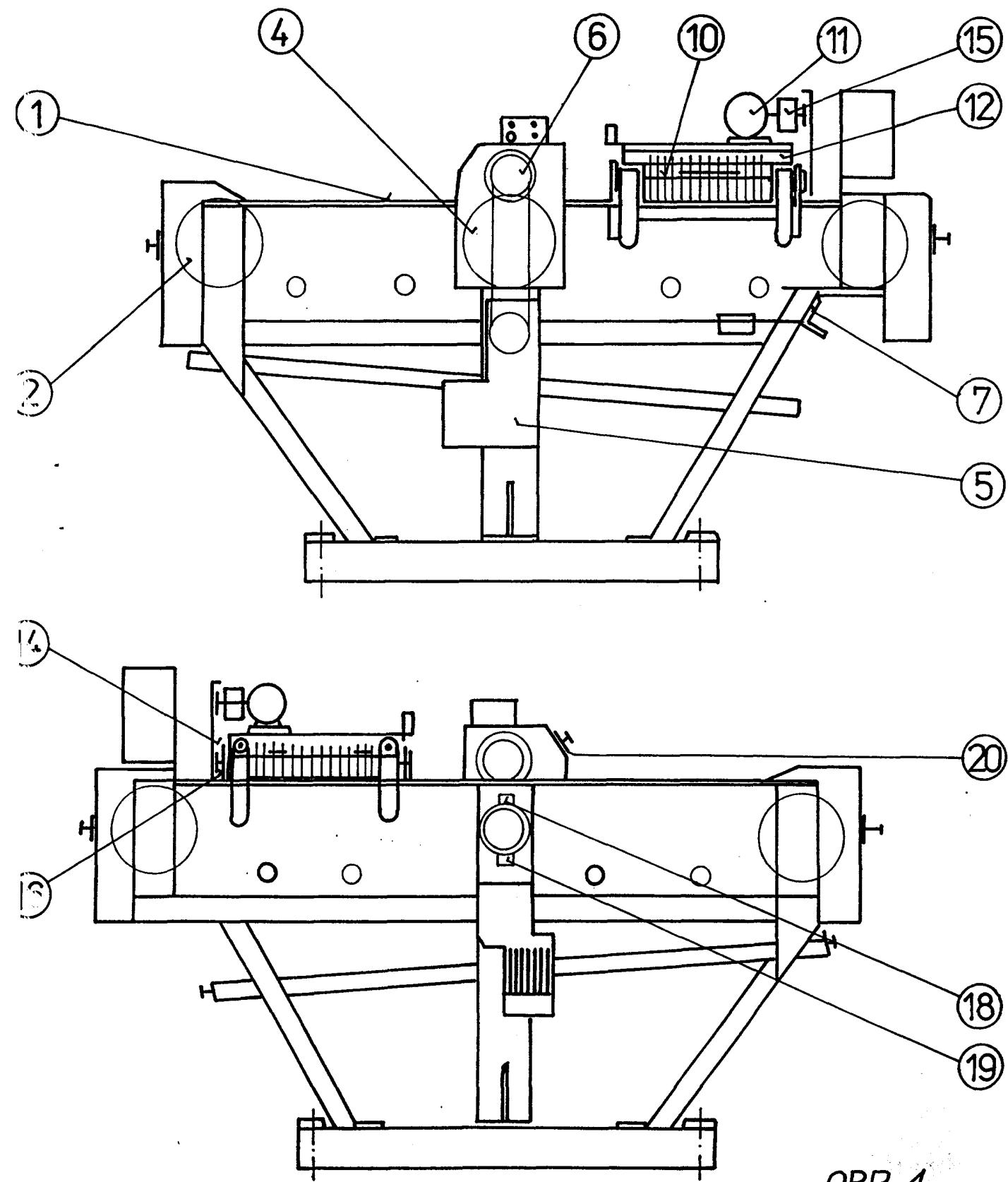
P R E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

1. Řezačka a kostkovačka rybí suroviny, sestávající z kruhových řezacích nožů, podélného krokového dopravníku, suportu přičného řezání a pohonné jednotek, vyznačující se tím, že nad nekonečným krokovým dopravníkem /1/ je umístěna soustava kruhových řezacích nožů /10/ pro podélné řezání, kde pohonné jednotka /5/ soustavy pro podélné řezání je spojena řetězovým převodem /6/ s tažným řetězovým kolem /4/, které má na svém obvodu alespoň polovinu zubů odstraněnu, přičemž soustava přičného řezání je bezprostředně za podélným řezáním zajištěna přejezdovým suportem /12/ se soustavou kruhových řezacích nožů /10/, pohonem /11/, tlumičem záběru /15/ a řetězovým převodem /14/ na hřídel, na které jsou ozubená kola /16/ zapadající do ozubených hřebenů /17/, které umožňují přejezd suportu /12/ přičného řezání na obě strany podélného dopravníku /1/.
2. Řezačka a kostkovačka podle bodu 1, vyznačující se tím, že krokový dopravník /1/ je sestaven z článků /21/ opatřených na povrchu soustavou podélných a přičných drážek /23/ vzájemně na sebe kolmých, kde začátek a konec každé přičné drážky článku /21/ je opatřen sešikmením /8/ pod úhlem 10 až 20° a kde každý článek /21/ na styčných plochách /22/ má vytvořenu drážku /3/ opatřenou sešikmením /8/ pod úhlem 15 až 20° a spodní část /13/ styčné plochy /22/ článku /21/ je odlehčena pod úhlem 25 až 35°.

3 výkresy

CS 268 703 B1

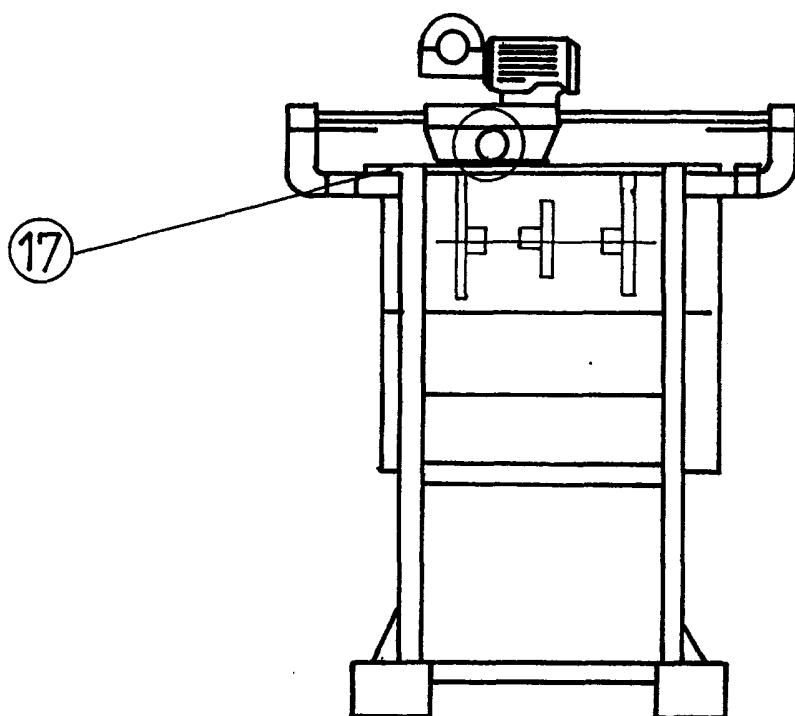
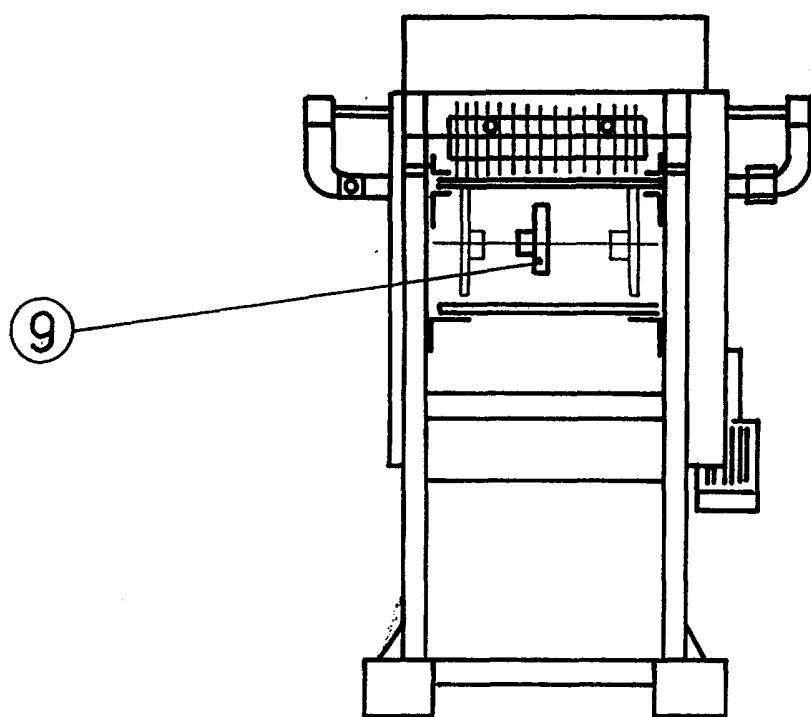
SCHÉMA ŘEZAČKY RYB
V D H - 2



OBR. 1

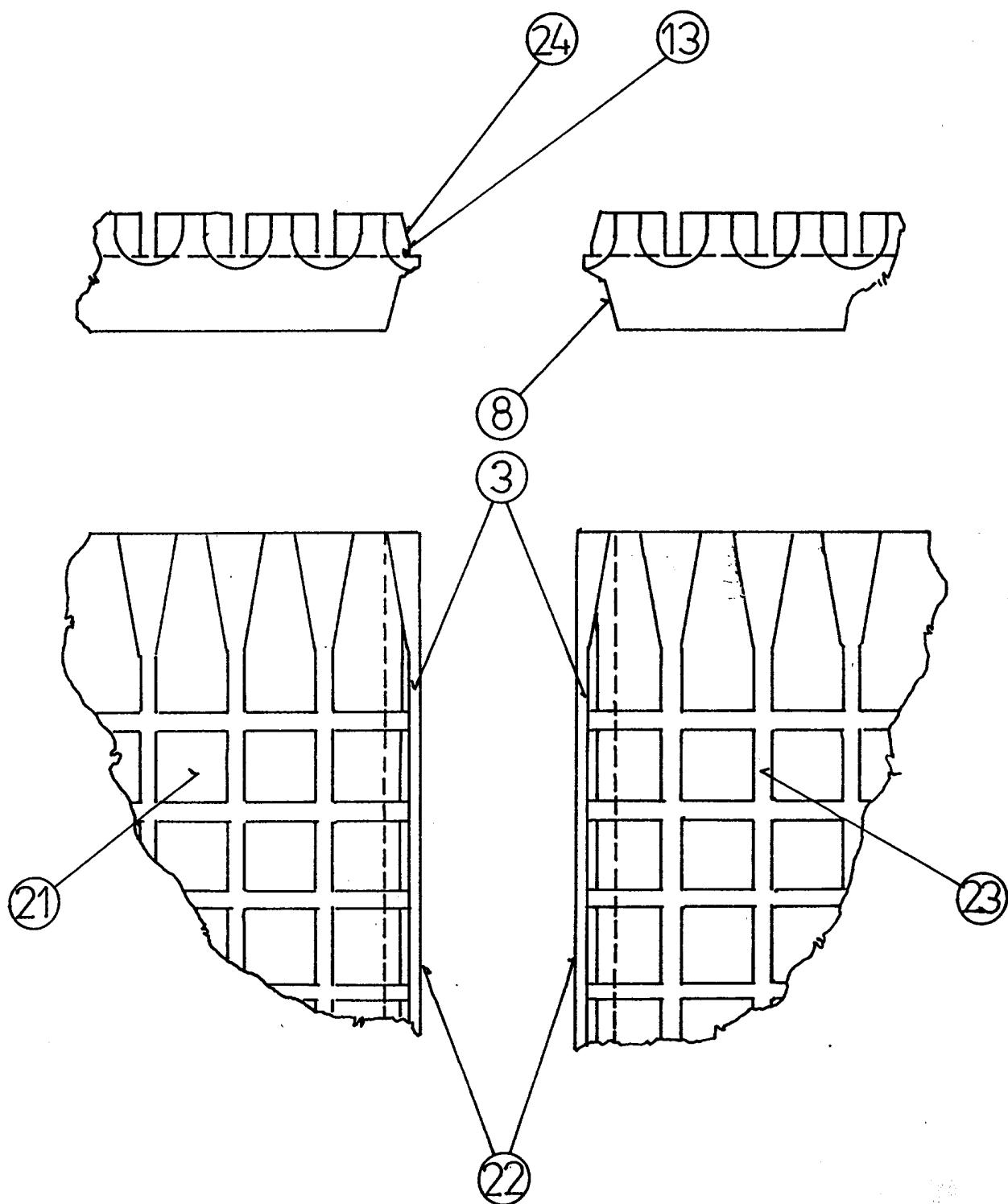
CS 268 703 B1

SCHÉMA ŘEZAČKY RYB
VDH-2



OBR. 2

ČLÁNEK KROKOVÉHO DOPRAVNÍKU



OBR. 3