



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230648

(11)

(11)

(22) Přihlášeno 07 04 83

(21) (PV 2486-83)

(51) Int. Cl.³

B 02 C 18/06

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 05 86

(75)

Autor vynálezu

TRAXLER JAN, MORAVSKÉ BUDĚJOVICE

(54) Sekací rotor diskových sekaček na měnitelnou délku štěpky

Předmětem vynálezu je sekací rotor diskové sekačky s upravenými sekacími okénky, který řeší tvorbu různé délky štěpek.

U známých diskových sekaček je sekací rotor opatřen přesně opracovanými okénky, které jsou v takových rozměrech, aby byla produkována štěpka vždy jen v určité, předem zvolené dimenzi. Tato předem zvolená délka štěpky daná velikostí okénka se nedá měnit. Z těchto důvodů některé sekačky mají okénka opracovaná na střední rozměr. Délka štěpky se sice dá upravit posouváním sekacího nože, avšak štěpky kratších délek pak mají nepravidelnou sílu a štěpky větších délek pak vysokým třením o stěny okének ztrácí na jakosti. Zhoršená kvalita štěpek má nepříznivý vliv při jejich dalším zpracování, například v celulózkách nebo při výrobě dřevotřískových desek, kde je potřebná jak technologicky požadovaná délka i síla štěpky, tak i její kvalita.

Uvedené nedostatky řeší sekací rotor diskové sekačky na měnitelnou délku štěpky s přesně opracovanými okénky pro uložení sekacích nožů, jehož podstata spočívá v tom, že má ve svých vybráních, nebo uvnitř okének uloženy výměnné rotorové lišty obdélníkového nebo stupňovitě tvarovaného průřezu, uchycené šrouby, případně maticemi. Stupňovitě tvarované rotorové lišty mají přechod z nižšího na vyšší stupeň proveden povlovně.

Výhody sekacího rotoru s upravenými sekacími okénky lze spatřovat v tom, že pomocí lehce vyměnitelných rotorových lišt lze dle technologických požadavků zpracovatele štěpek měnit délku štěpky při zachování její síly a kvality.

Na přiložených výkresech je schematicky v řezu znázorněno zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 představuje část sekacího rotoru s uloženým sekacím nožem a různými velikostmi vý-

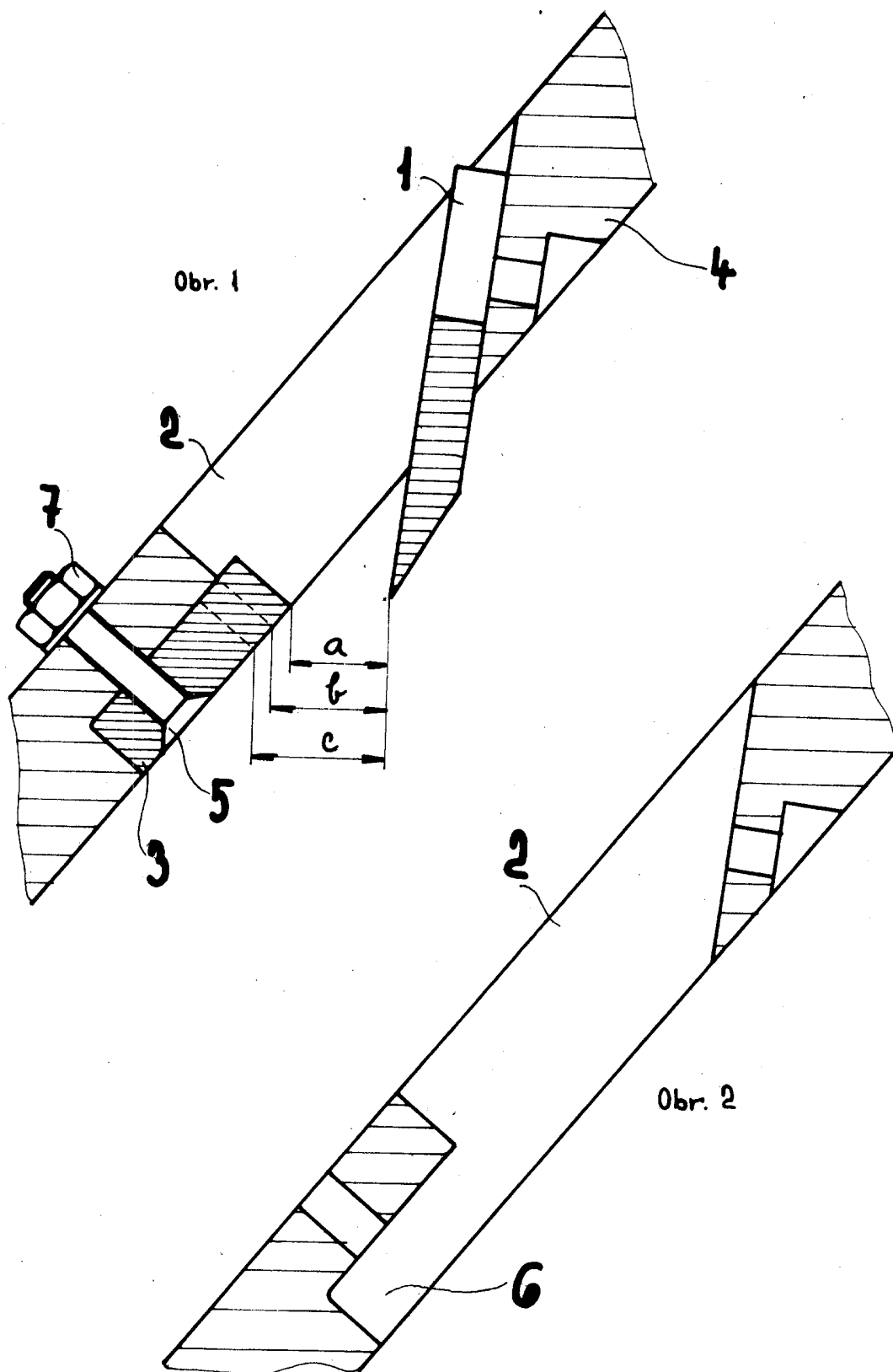
měnných rotorových lišt uložených ve vybrání sekacího rotoru, obr. 2 okénko s vybráním, obr. 3 ve vybrání uloženou stupňovitě tvarovanou rotorovou lištu a obr. 4 stupňovitě tvarovanou rotorovou lištu uloženou uvnitř okénka.

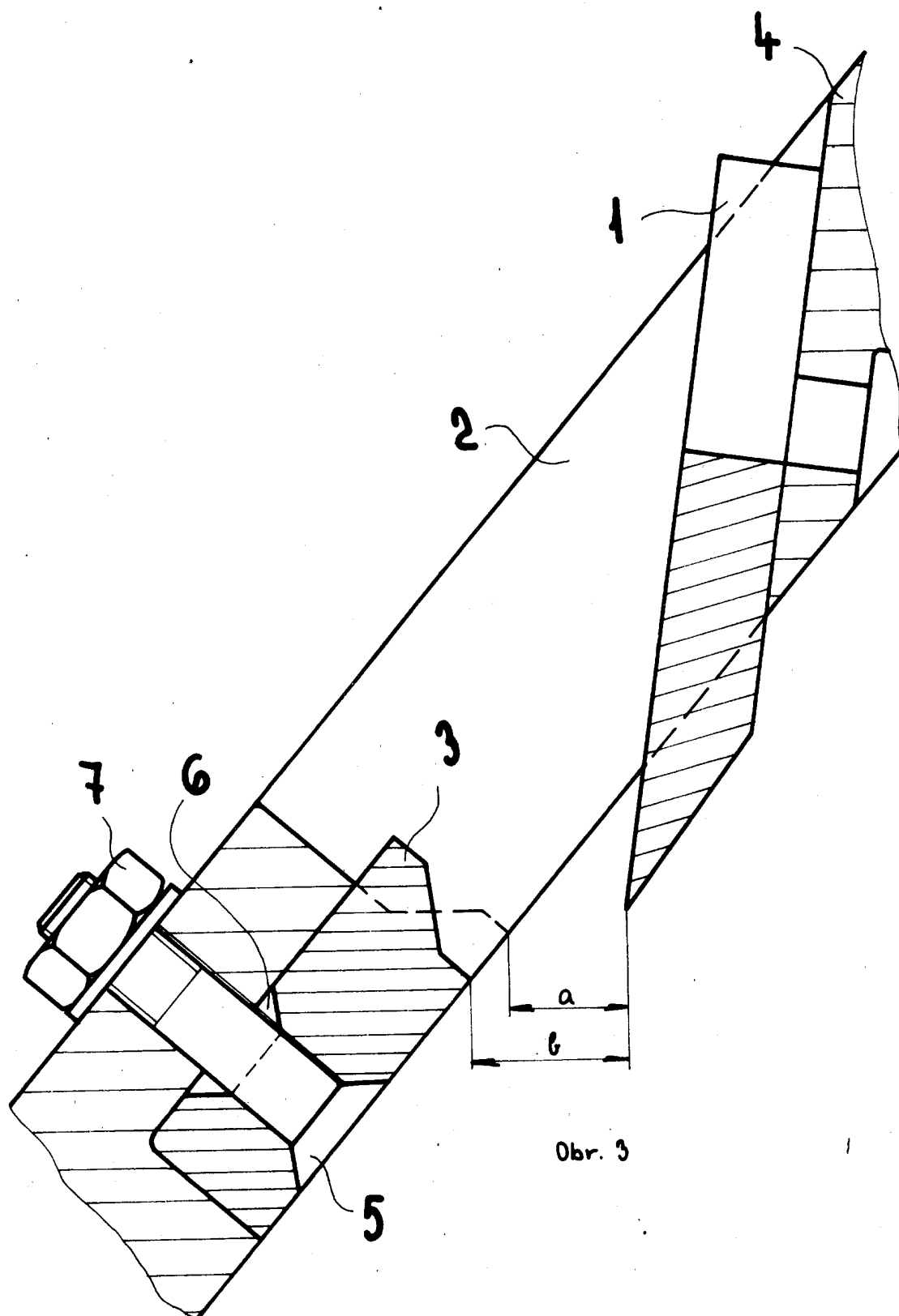
V okénku 2 sekacího rotoru 4 je uložen sekací nůž 1. Ve vybrání 6 je uložena vyměnitelná rotorová lišta 3 uchycená v tělese sekacího rotoru 4 šrouby 2, případně maticemi 7. Vyměnitelná rotorová lišta 3 má průřez buď obdélníkový, nebo stupňovitě tvarovaný, kde přechod z nižšího na vyšší stupeň je povlovný, čímž delší štěpky tvořené na nižším stupni rotorové lišty 3 mají zajištěn volný úlet okénky 2 bez snížení jejich kvality. V alternativním provedení nemá sekací rotor 4 provedeno vybrání 6 a stupňovitě tvarovaná lišta 3 je uložena uvnitř okénka 2 a uchycena šrouby 2. Přesná, zvolená délka štěpky je pak při zvolené posuvné rychlosti nezakresleného podávacího ústrojí dána vzdáleností a, b, c, mezi břitem sekacího nože 1 a břitem rotorové lišty 3.

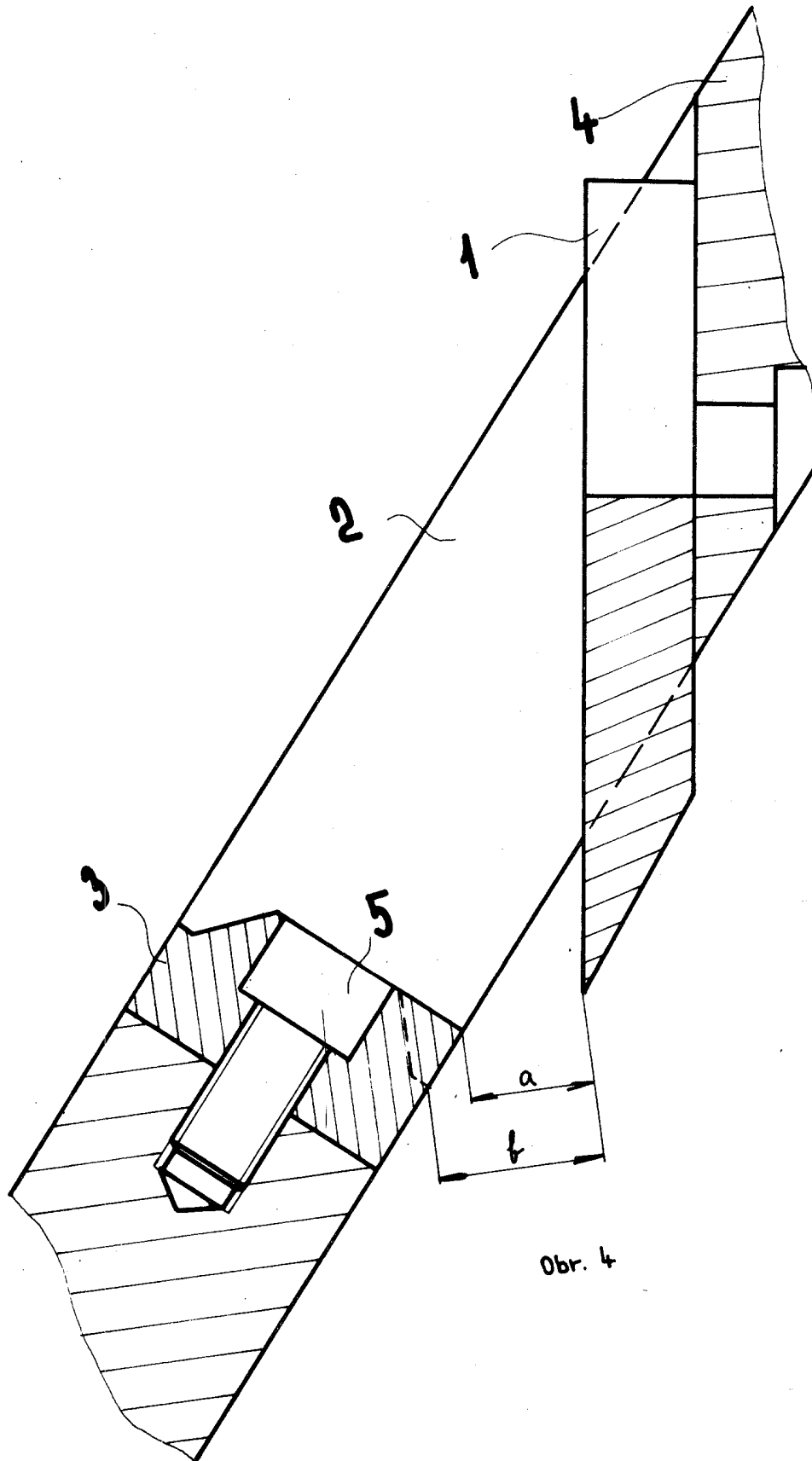
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sekací rotor diskových sekaček na měnitelnou délku štěpky s přesně opracovanými okénky pro uložení sekacích nožů, vyznačený tím, že má ve svých vybráních (6) nebo uvnitř okének (2) uloženy výměnné rotorové lišty (3) obdélníkového nebo stupňovitě tvarovaného průřezu, uchycené šrouby (5), případně maticemi (7).

2. Sekací rotor podle bodu 1, vyznačený tím, že u stupňovitě tvarovaných rotorových lišt (3) je přechod z nižšího na vyšší stupeň proveden povlovně.







Obr. 4