ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260616
(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
B 21 B 39/20
B 21 B 41/06

(22) Přihlášeno 22 01 87
(21) (PV 457-87.C)

(40) Zveřejněno 16 05 88

(45) Vydáno 15 05 89

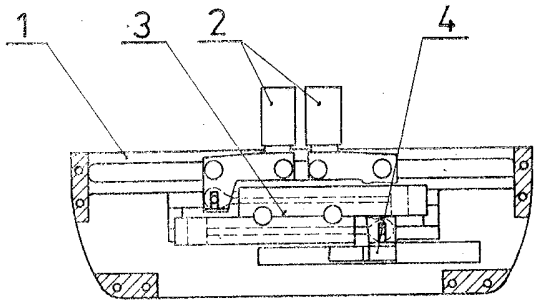
(75)
Autor vynálezu VEJMOLA JAROSLAV, ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

(54) Hranicí hlava klešťového hranidla

1

Hranicí hlava klešťového hranidla řeší otáčení teplého nebo studeného vývalku kolem své hrany bez zvedání z dopravníku. V upravených dráhách bočnic hlavy jsou posuvně uloženy svěrné vozíky, ve kterých jsou vytvořeny úchytky pro oka pístnic hydraulického plovoucího dvouválce. Jeden ze svěrných vozíků je opatřen dvoučelisťovou brzdou.

2



OBR. 1

Vynález se týká hranicí hlavy klešťového hranidla, která řeší otáčení teplého nebo studeného výválku kolem své hrany v rozsahu 0 až 180° bez zvedání z dopravníku.

Dosud známé hranicí hlavy používají jednoduchý plovoucí hydraulický válec nebo dva pevně zabudované válce. U takovýchto hranicích hlav je pojezd svěrných válečků dán zdvihem hydroválce, jehož velikost je limitována setrvačnými silami při otáčení hranicí hlavy. Při tomto provedení je limitující rozměr hraněného výválku přidané rychlosti hranění.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny hranicí hlavou klešťového hranidla se svěrnými vozíky podle vynálezu, jehož podstatou je, že svěrné vozíky jsou posuvně uloženy v upravených drahách bočnic a jsou ovládány hydraulickým plovoucím dvouválcem. Jeden ze svěrných vozíků je opatřen dvoučelisťovou brzdou.

Hranicí hlava umožňuje při nezvětšených rozměrech i setrvačných silách manipulaci s výválkem o dvojnásobném rozměru při zachování stejné rychlosti hranění a hmotnosti výválku.

Příklad provedení hranicí hlavy je znázorněn na výkrese, kde na obr. 1 je řez hranicí hlavou s minimálním otevřením svěrných vozíků a na obr. 2 řez hranicí hlavou s maximálním otevřením svěrných vozíků.

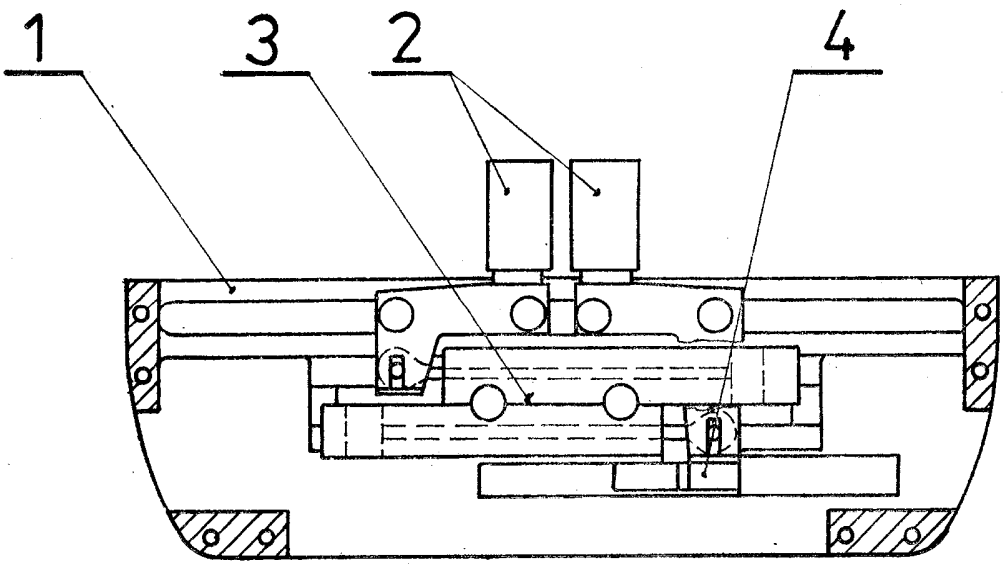
Hranicí hlava sestává z bočnic **1**, ve kterých jsou upraveny dráhy pro svěrné vozíky **2** a plovoucí hydraulický dvouválec **3**. Svěrné vozíky **2** jsou opatřeny úchyty pro oka pístnic plovoucího hydraulického dvouválce **3**. Jeden ze svěrných vozíků **2** je vybaven hydraulickou dvoučelisťovou brzdou **4**. Hydraulická dvoučelisťová brzda **4** odstraňuje účinek plovoucího hydraulického dvouválce **3** při nutném přesunutí výválku v horizontální rovině.

Hranicí hlava je v hranidle umístěna vertikálně. Horní váleček svěrného vozíku **2** se přisune k výválku uloženém na dopravníku. Po jeho dosednutí na výválek se přisune spodní váleček svěrného vozíku **2**. Sevřený výválek v hranicí hlavě se otočí kolem své hrany, aniž by se zvedl z dopravníku, což je zajištěno plovoucím účinkem svěrného mechanismu. Hranicí hlavu lze použít i v horizontálním postavení.

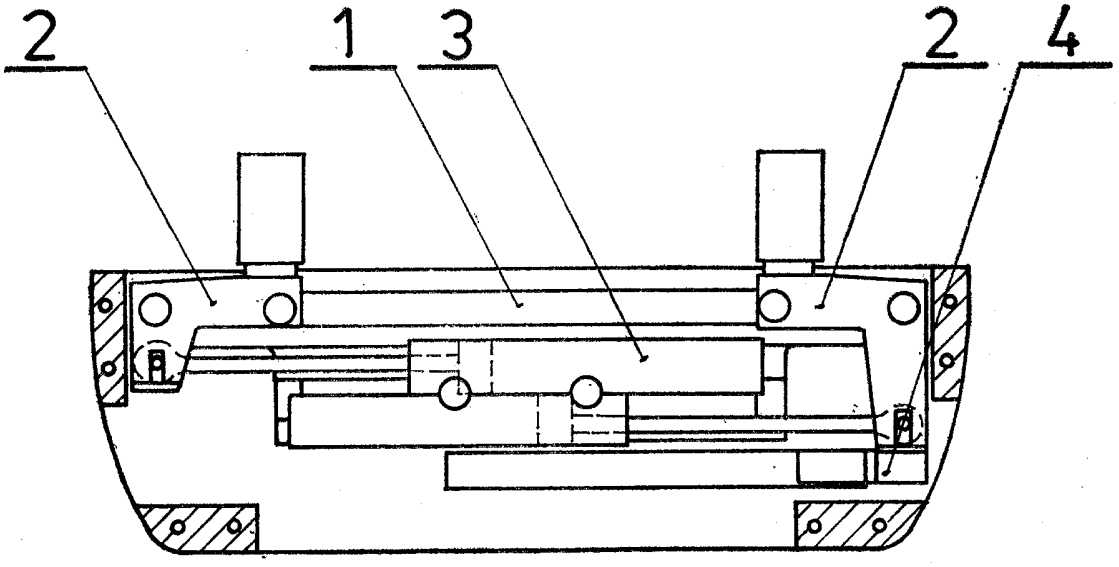
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Hranicí hlava klešťového hranidla se svěrnými vozíky, vyznačující se tím, že svěrné vozíky (2) jsou posuvně uloženy v drahách vytvořených v bočnicích (1) a jsou spojeny s pístnicí hydraulického plovoucího dvouválce (3), přičemž jeden ze svěrných vozíků (2) je opatřen dvoučelisťovou brzdou (4).

1 list výkresů



OBR. 1



Obr. 2.