



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207031
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 7/00

(22) Přihlášeno 29 06 79
(21) (PV 4508-79)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 10 83

(75)

Autor vynálezu

BEER ANTONÍN a LAPÁČEK FRANTIŠEK, Kladno

(54) Podavač materiálu

Vynález se týká podavače materiálu, například rozřezaných válcovenských polotovárů, od pily, zejména pak v situaci, kdy se osa pily neshoduje s osou dopravníku.

Při řezání materiálu dochází často k situaci, že osa následného dopravníku je značně vzdálena od osy pily a odřezané díly materiálu je přesto nutno na dopravník přesunout. Tuto situaci dosud řešila pouze ruční práce.

Nevýhoda zmíněného ručního přesouvání materiálu spočívá zejména v namáhavosti, značném nebezpečí úrazu a malé výkonnosti.

Zmíněné nevýhody jsou v plné míře odstraněny podavačem materiálu dle vynálezu, jehož podstata je v tom, že sestává z rámu, na němž je uložen válec, například vzduchový, spojený táhlem s plošinou točně uloženou na držáku kladky vedené vodící dráhou, přičemž plošina je současně kluzně uložena na podélném vedení.

Výhodou předmětného podavače je především skutečnost, že zcela odstraňuje namáhavou ruční práci při současném úplném odstranění nebezpečí úrazu a zrychlení manipulace s materiálem.

Příkladné provedení podavače materiálu

dle vynálezu je znázorněno na připojených výkresech, a to na obr. 1 v bočním pohledu, na obr. 2 v podélném řezu příčném.

Podavač je tvořen plošinou 1, na jejíž spodní části je upravena kladka 2 pro pojezd na vodící dráze 3. Plošina 1 je uložena na základovém rámu 7 a pomocí táhla 4 pevně spojena s válcem 5, například vzduchovým, který obstarává její pohyb. Současně je plošina 1 otočně uložena na podélném vedení 6. Ve výchozí poloze spočívá plošina 1 v úrovni neznaceného přísunového dopravníku.

Podavač materiálu pracuje tak, že neznačeným přísunovým dopravníkem je materiál dopraven na plošinu 1. Po zapnutí funkce válce 5 je jeho zdvihem posouvána plošina 1 po podélném vedení 6 a současně kladka 2 plošiny 1, uložená v držáku 8, kopíruje vodící dráhu 3. Tím dochází ke složenému pohybu, kdy se při podélném posuvu plošina 1 současně naklápí v příčném směru tak, až materiál po překonání tření sklouzne na další manipulační zařízení. Zpětným chodem válce 5 se plošina 1 vrátí do výchozí polohy.

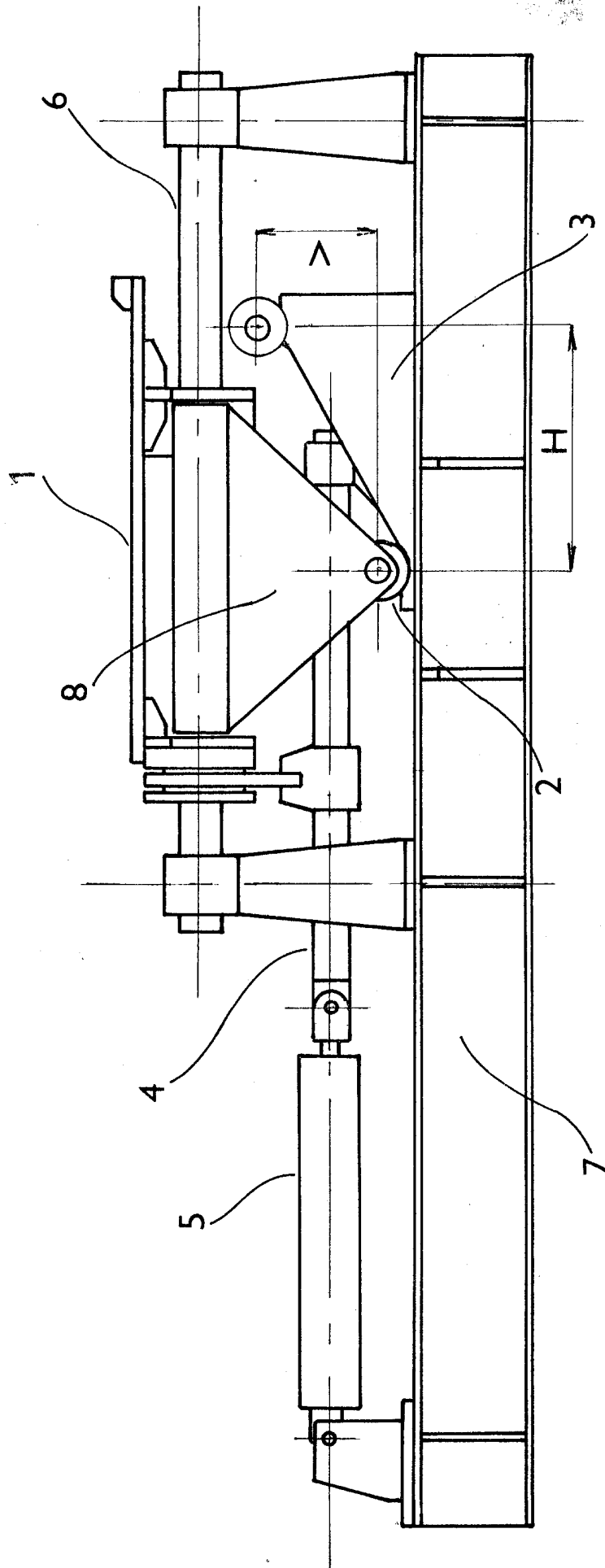
Předmětného podavače lze použít pro podávání materiálu ve všech průmyslových odvětvích.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

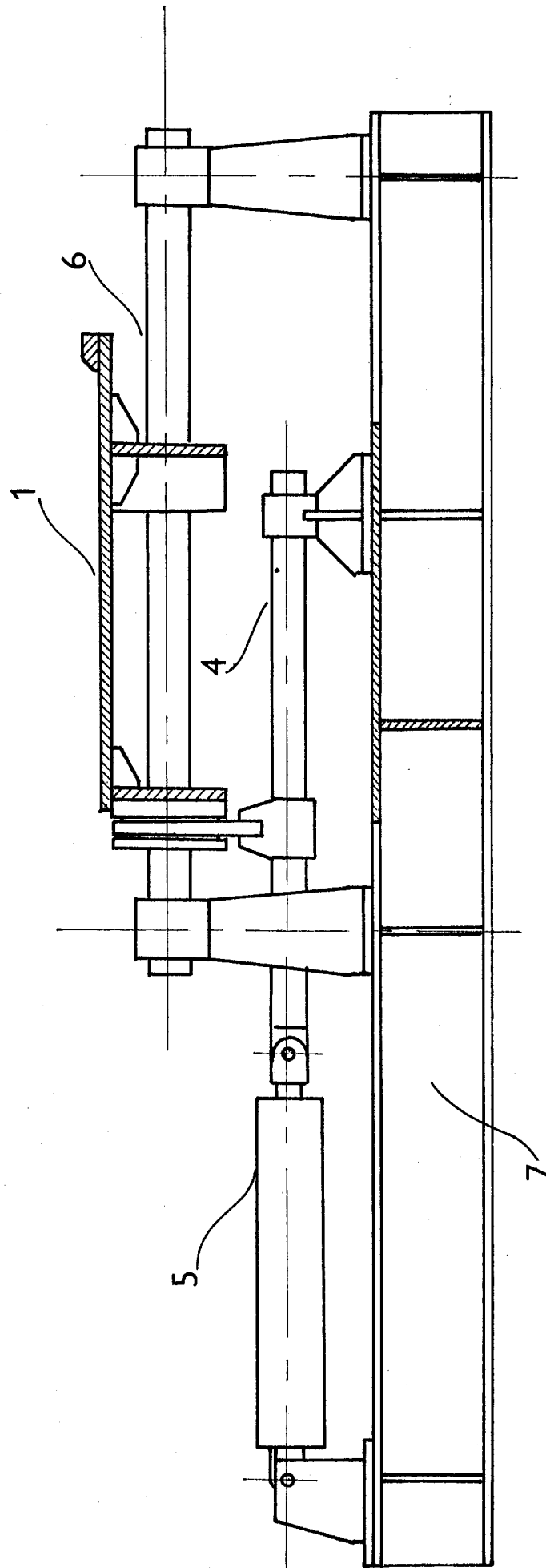
Podavač materiálu, v y z n a ě n ý tím, že sestává z rámu (7), na němž je uložen válec (5) spojený táhlem (4) s plošinou (1) točně

uloženou na držáku (8) kladky (2), vedené vodící dráhou (3), přičemž plošina (1) je současně kluzně uložena na podélném vedení (6).

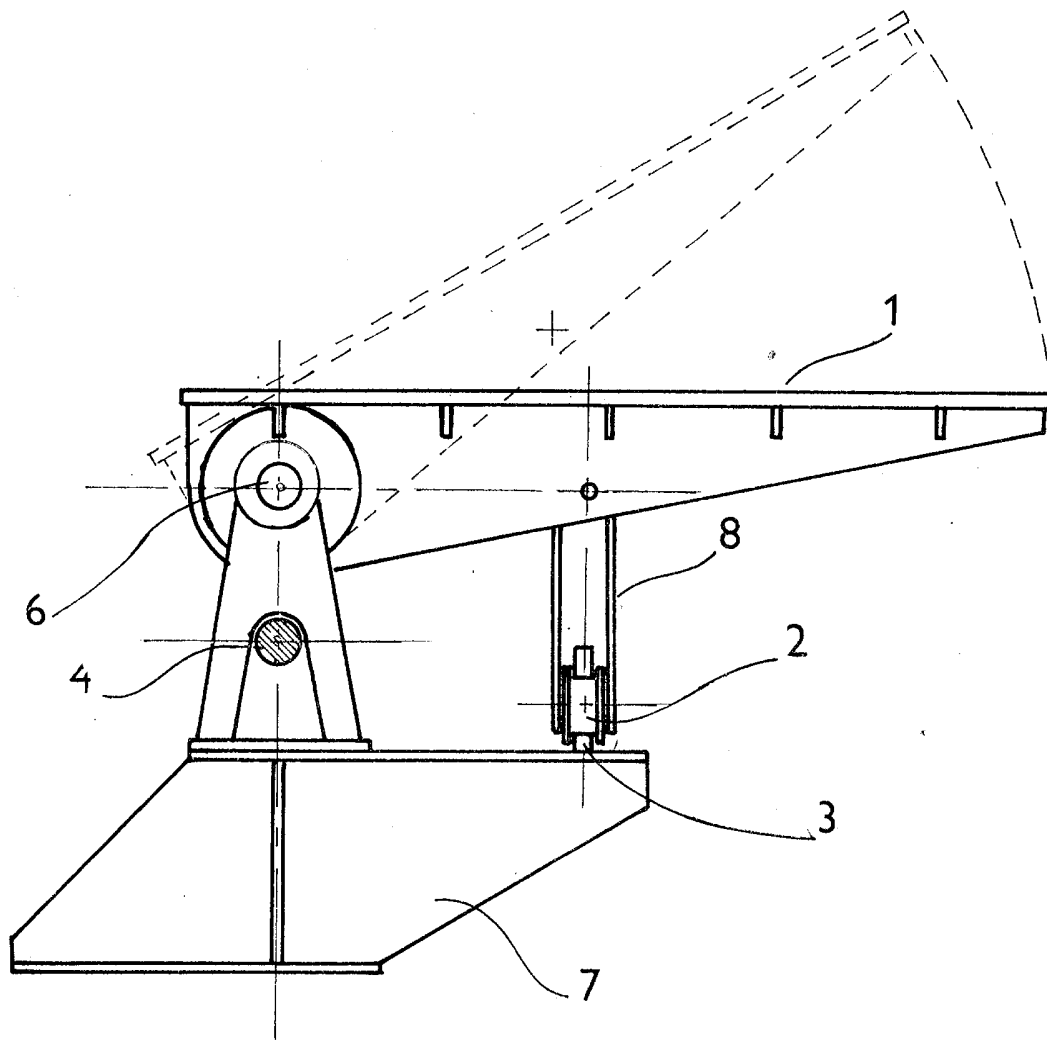
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3