



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: ICT-15- 3

Předmět - Téma sady	Technická příprava Dopravní zařízení
Téma materiálu	Řetězový dopravník
Autor	Ing. Radek Pelikán
Anotace	Žáci se seznámí s použitím a konstrukcí redleru.
Druh učebního materiálu	Prezentace
Typ vzdělávání	SOŠ/SOU
Ročník	1. – 3.
Datum vytvoření	Září 2013

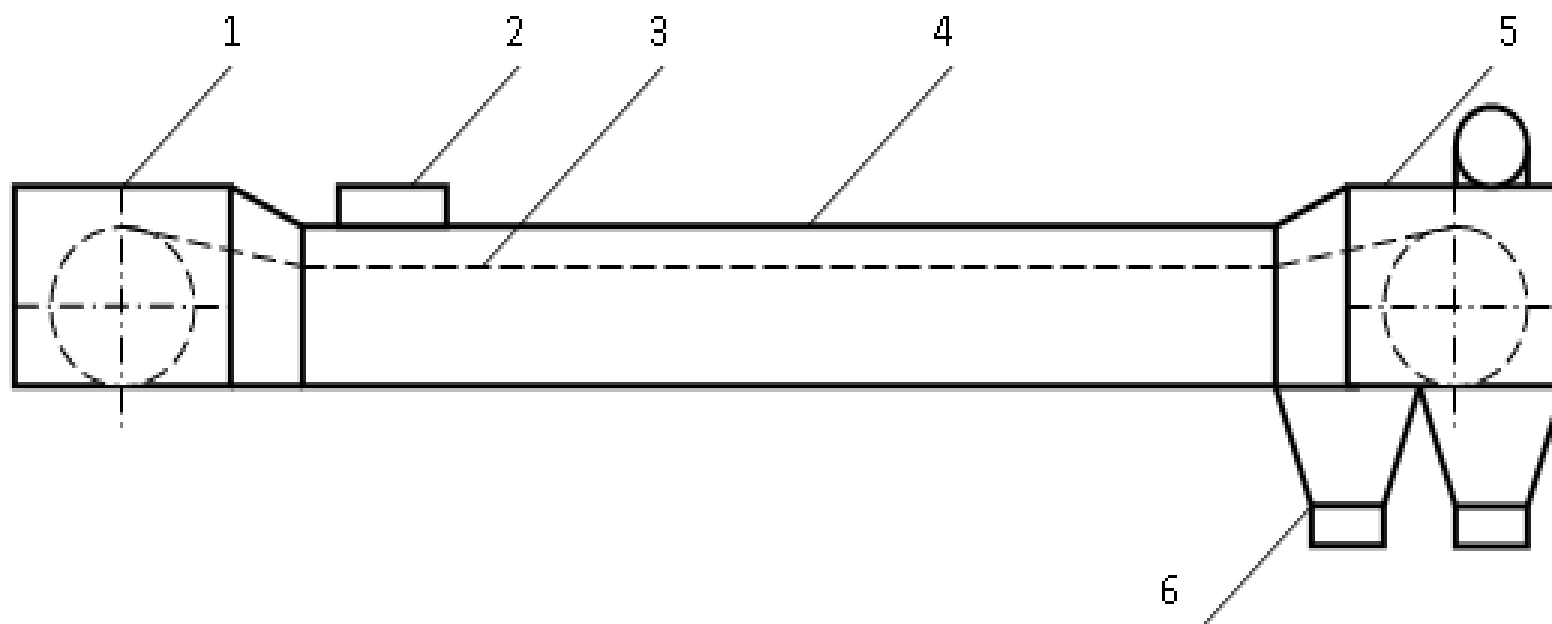
Řetězový dopravník (redler)

- ▶ vhodný pro dopravu sypkých nákladů
- ▶ náklad nesmí být kašovitý, např. těsto, ani lepivý
- ▶ směr dopravy vodorovný nebo šikmý
- ▶ náklad se přivede do uzavřeného žlabu stroje, pohybující se řetěz ho strhne ve směru dopravy
- ▶ žlab lze plnit jen asi na 50%, jinak se dopravník zahltí

- ▶ náklad z dopravníku vypadává na konci samovolně
- ▶ existují pouze samostatné dopravníky
- ▶ nevýhodou je velká spotřeba energie, protože řetěz drhne o dno žlabu
- ▶ výhodou je hygiena dopravy, žlab lze dokonale vyprázdnit
- ▶ hodí se k dopravě obilí ve mlýnech
- ▶ maximální délka dopravníku 50 m

- ▶ řetěz se dá napínat pomocí šroubu, který tlačí na posuvné ložisko
- ▶ v ložisku je uložena hřídel napínacího řetězového kola
- ▶ použití řetězu při dopravě vede k velké hlučnosti
- ▶ výhodou je hygienický provoz, protože na unášečích mohou být nasazeny pryžové stírače

Obr. 1 Schéma redleru



Popis obrázku:

1. Napínací skříň
2. Násypka
3. Řetěz
4. Žlab
5. Hnací skříň s pohonem dopravníku
6. Výpady

Použití redleru:

- ▶ dopravník lze umístit ke stropu provozovny, to vede k úspoře místa v provozu
- ▶ při dopravě v šikmém směru klesá dopravní výkon
- ▶ řetěz je pro dopravu osazen lopatkami, které nazýváme unášeče
- ▶ unášeče zvyšují dopravní výkon stroje

Otázky a úlohy

1. Jak funguje řetězový dopravník?
2. Jaké jsou možné směry dopravy?
3. Jaké náklady přepravuje redler?
4. Na jakou nejvyšší vzdálenost může dopravovat?
5. Nakreslete jednoduché schéma řetězového dopravníku.
6. Schéma popište.
7. K čemu slouží unášeče?

Zdroje:

SKALICKÝ, Josef. *Strojnictví: pro 3. ročník SPŠ potravinářské, obor zpracování mouky*. 1. vyd. Praha: SNTL, 1987. Typové číslo L18-C2-IV-31/85420.

Obrázek č. 1 - zdroj autor