



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: ICT-15- 2

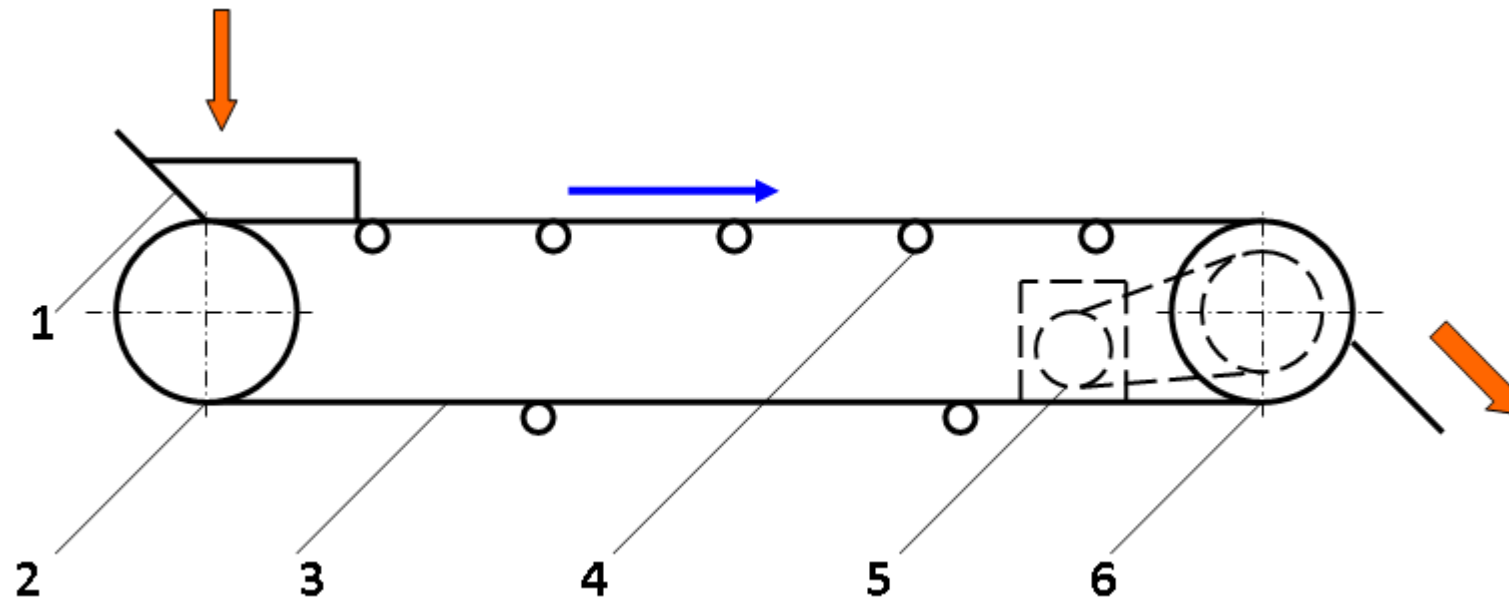
Předmět - Téma sady	Technická příprava Dopravní zařízení
Téma materiálu	Pásový dopravník
Autor	Ing. Radek Pelikán
Anotace	Žáci se seznámí s použitím a konstrukcí pásového dopravníku
Druh učebního materiálu	Prezentace
Typ vzdělávání	SOŠ/SOU
Ročník	1. – 3.
Datum vytvoření	Září 2013

Pásový dopravník

- ▶ vhodný pro dopravu sypkých a kusových nákladů, hotových výrobků
- ▶ náklad může být kašovitý, např. těsto
- ▶ směr dopravy vodorovný nebo šikmý
- ▶ náklad se přivede na nekonečný dopravní pás, který ho veze ve směru dopravy

- ▶ náklad z pásu lze odstranit pomocí stírače, nebo přepadem na konci pásu
- ▶ Na dlouhých dopravnících se používají shazovací vozíky
- ▶ existují samostatné dopravníky a pásové dopravníky jako součást jiných strojů, např. pecí, sušáren, dávkovačů
- ▶ výhodou je velké množství přepraveného nákladu při malé spotřebě energie

Obr. 1 Schéma pásového dopravníku



Popis obrázku:

1. Násypka
2. Vratný buben
3. Pás
4. Podpěrné válečky
5. Pohon dopravníku
6. Hnací buben

Materiály dopravního pásu a jejich použití:

- ▶ textilní pás - využití pro krátké a méně zatížené dopravníky
- ▶ ocelový drátěný pás - využití pro dopravníky ve zvlášt' vysokých nebo nízkých teplotách (pece/mrazírny)
- ▶ ocelový plný pás - využití jako drátěný, ale přepraví i roztékavé náklady, jinak se nazývá planžetový
- ▶ pryžový pás - využívá se v běžné dopravě, nesmí se na něj nakládat nebalené potraviny
- ▶ potravinářský PVC pás - vyhovuje hygienickým normám potravinářského průmyslu

Použití dopravníku:

- ▶ dopravník lze umístit samostatně, nebo jako součást jiného technologického zařízení
- ▶ při dopravě v šikmém směru klesá dopravní výkon
- ▶ pás se používá rovinný, nebo korýtkový. Jeho tvar je určen válečky

Otázky a úlohy

- ▶ Jak funguje pásový dopravník?
- ▶ Jaké jsou možné směry dopravy?
- ▶ Jak se náklad odstraní z pásu?
- ▶ Nakreslete jednoduché schéma pásového dopravníku.
- ▶ Schéma popište.
- ▶ Vyjmenujte materiály pro dopravní pás.
- ▶ Každému druhu materiálu pásu přiřad'te charakteristické vlastnosti.

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