



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201634
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 D 31/18

(22) Přihlášeno 03 09 79
(21) (PV 6312-77)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 07 82

(75)
Autor vynálezu

ŠOLC JINDŘICH ing., PRAHA, ZÁHORA VÁCLAV ing., ČESKÝ BROD,
MUSÍLEK MIROSLAV, ZDIBY a DOHNÁLEK RUDOLF dr. ing., PRAHA

(54) Textilní kontejner pro přepravu sypkých materiálů se sklonem k tvoření klenby

Vynález se týká textilního kontejneru pro přepravu sypkých materiálů se sklonem k tvoření klenby.

Pro přepravu sypkých materiálů se vyrábějí a používají textilní kontejnery (vaky nebo obří pytle). Tyto jsou vesměs vyráběny z technických tkanin, eventuálně opatřených jedno nebo oboustranným nánosem plastické hmoty. Jejich výhodou je snadná manipulovatelnost běžným nakládacím zařízením a úspora prostoru při přepravě prázdných složených kontejnerů.

Nevýhodou dosud běžně užívaných kontejnerů válcového nebo prizmatického tvaru je nebezpečí zhoršeného vyprazdňování u materiálů, které mají sklon k tvoření klenby a potíže při plnění tak, aby byl využit celý prostor kontejneru.

Výše uvedené nedostatky a nevýhody jsou odstraněny textilním kontejnerem podle vynálezu, jehož podstatou je, že je na jedné straně uzavřen dnem a na druhé straně je kónicky zúžen. Povrchové přímky tohoto kónusu svírají s rovinou kolmou k ose kontejneru úhel stejný nebo větší, než je sypaný úhel dopravované hmoty. Toto kónické zúžení je zakončeno uzavíratelným hrdlem, které slouží k plnění i vyprazdňování. Kontejner je opatřen manipulačními oky při hrdle a na obvodu pláště u dna. Spodní oka slouží při vyprazd-

ňování a horní oka pro uchopení při přenášení. Spodní a horní závěsná oka jsou propojena lanem, na které je navlečeno ocelové oko k usnadnění manipulace při vysypání kontejneru, které se provádí po vyzvednutí za spodní úchytky a přetočením dnem vzhůru.

Zúžením kontejneru v horní části se sklonem odpovídajícím sypanému úhlu přepravovaného materiálu se dosáhne využití prostoru úplným naplněním. Při výsypu prováděném překlopením kontejneru o 180° umožní uvedené zúžení kontejneru vytvořením násypky zabránit klenutí vyprazdňovaného materiálu. Uspořádání s jedním hrdlem pro plnění i vyprazdňování, které je při přepravě nahoře, odstraňuje možnost vnikání vlhkosti od spodu, je-li ložná plocha přepravníku mokrá. Pohyb materiálu při převrácení kontejneru do vyprazdňovací polohy působí příznivě na uvolnění eventuálního slehnutí vzniklého při přepravě.

Na připojeném výkresu je na obr. 1 znázorněno dosavadní provedení kontejneru prizmatického tvaru a na obr. 2a a 2b je znázorněno provedení kontejneru podle vynálezu se zúžením odpovídajícím sypanému úhlu materiálu.

Na obr. 2a, 2b je kontejner podle vynálezu vybaven pouze jedním hrdlem 1, v horní části opatřeným krycím uzávěrem 3. Pro manipu-

laci je opatřen úchytky **8** u plnicího a vyprazdňovacího hrdla **1** a pro manipulaci při vyprazdňování úchyty **7**, popřípadě lanovým propojením **9** horního úchyty **8** a spodního

úchyty **7**. Na lanové propojení je navlečeno ocelové oko **10**. Návrh způsobu manipulace při vyprazdňování kontejneru podle vynálezu je znázorněn na obr. 3a, 3b, 3c.

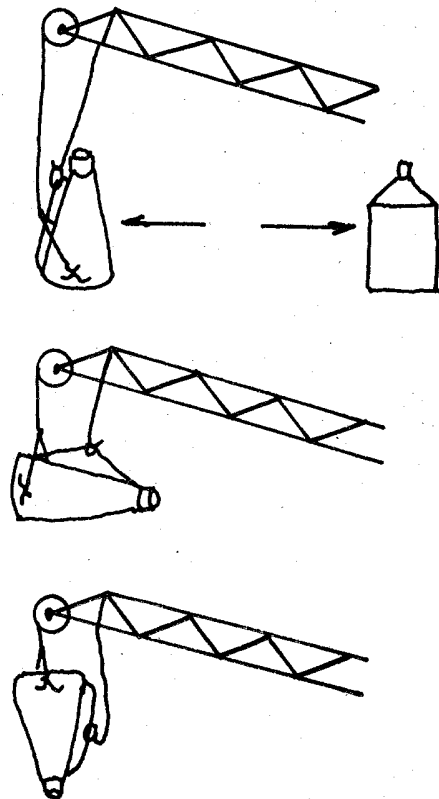
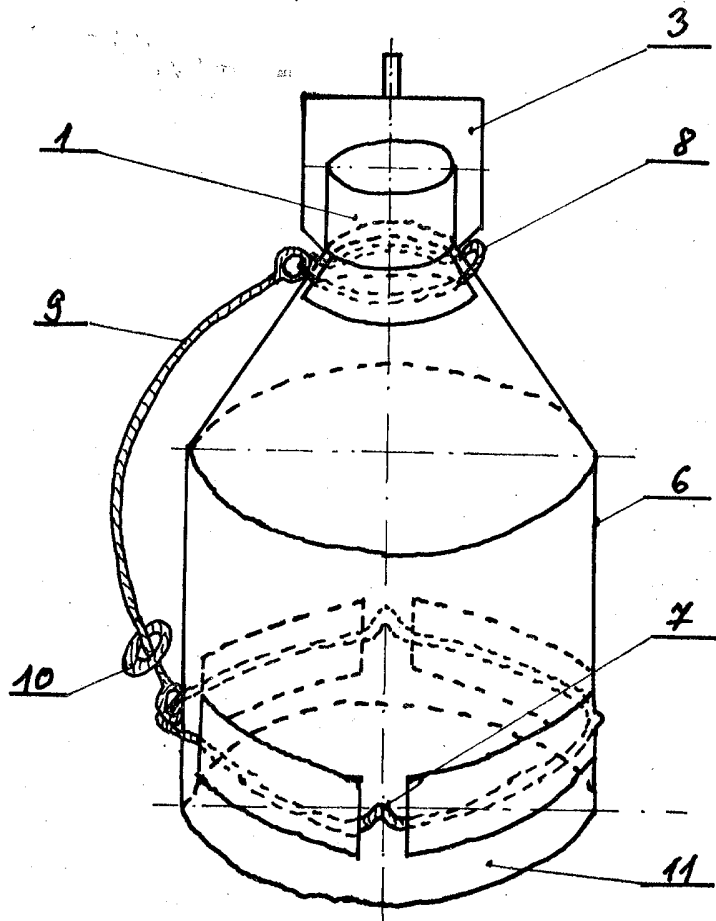
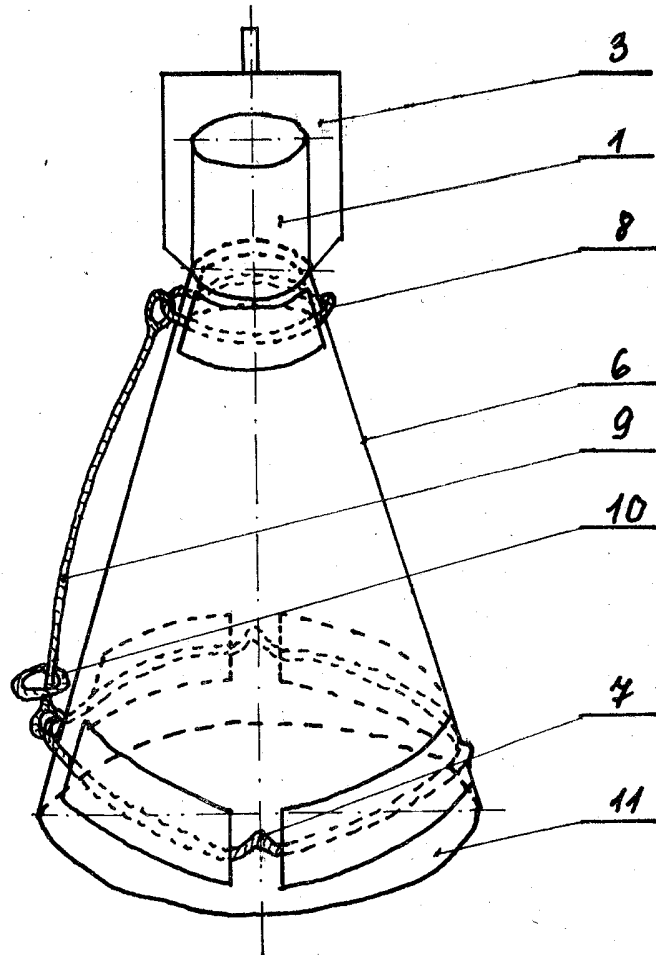
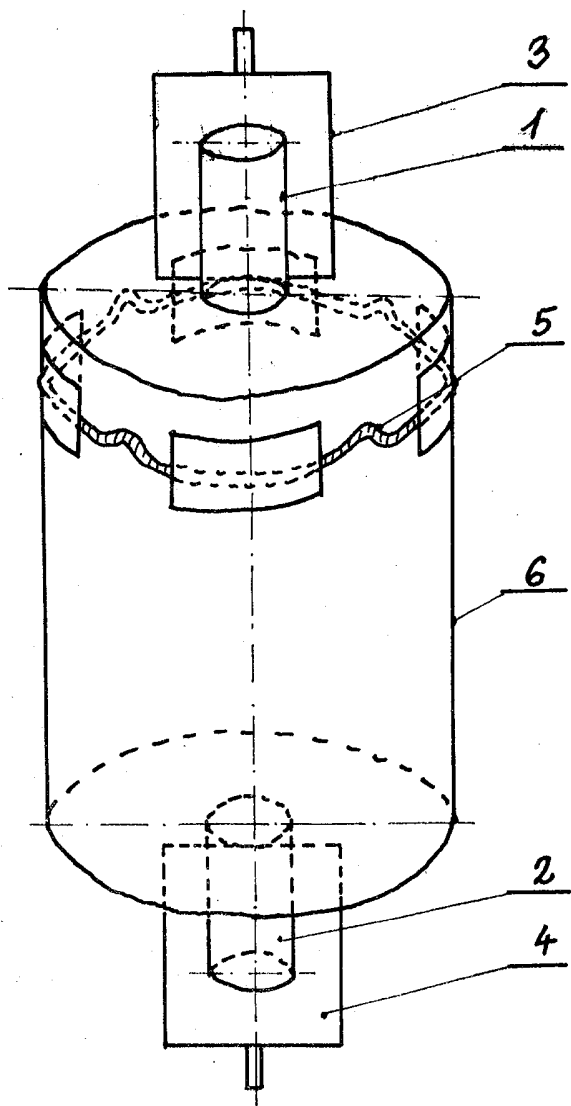
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Textilní kontejner pro přepravu sypkých materiálů se sklonem k tvoření klenby vyrobený z technické tkaniny, eventuálně s nánosem pryže, nebo plastické hmoty nebo z plastické fólie, vyznačující se tím, že jeho těleso (6) je na jedné straně uzavřeno rovným dnem (11) a na druhé straně kónickým zúžením, jehož povrchové přímky svírají s rovinou kolmou k ose kontejneru úhel stejný nebo větší, než je sypný úhel dopravované hmoty a toto kónické zúžení

je zakončeno uzavíratelným násypným a výsypným hrdlem (1), přičemž na obvodu pláště tělesa (6) a dna (11) a u plnicího a výsypného hrdla (1) jsou umístěna manipulační oka (7, 8) propojená lanem (9), na které je navlečeno ocelové oko (10).

2. Textilní kontejner podle bodu 1, vyznačený tím, že dno (11) tělesa (6) kontejneru je vyduté.

6 výkresů



Obr. 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 3c