

Beskrivelse.

Benævnelse

Påfyldningstragt med en bistabil funktion fremstillet i et termoplastisk materiale.

Frembringelsens anvendelsesområde

Denne frembringelse angår en påfyldningstragt som sædvaneligt anvendes ved påfyldning af flydende produkter.

I nogle tilfælde påmonteres tragten et ekstra indvendigt skørt på topkanten for at forhindre overløb og skvulp.

Kendt teknik

Som en tragt almindeligvis er kendt, udført i metal, stål eller plastik, har den i brug en god funktion, som blandt andet skyldes den sædvanlige udformning.

Problemet der skal løses

I forbindelse med lageropbevaring, transport fra producent samt opbevaring i detaillerede er den sædvanlige udformning, derimod ikke hensigtsmæssig. Den optager for meget plads og er generelt ret uhåndterlig.

Dersom den ekstra del som danner det indvendige skørt, sælges sammen med tragten er produktet yderligere volumekrævende.

Den nye teknik

Det ved den nye frembringelse udgøres af, ved valg af et termoplastisk materiale, samt ved en udformning af tragten med placering af en eller flere indsnævring af godstykkelsen, kombineret med en geometrisk afpasning.

Den tekniske virkning

Hermed kan opnås en eller flere bistabile funktioner, således at tragten kan foldes sammen, hvorved der opnås en produktionsbesparelse idet tragt og det indvendige skørt kan produceres i en proces. I samme forbindelse opnås ligeledes en betydelig volumebesparelse.

Figurfortegnelse

Figur 1. og figur 2. viser en almindelig kendt tragt.

Figur 3. og figur 4, viser tragten ifølge frembringelsen, set fra oven og fra siden, hvor er vist et snit.

Udførelseseksempler

I figur 1. kan man se at det indvendige skørt er en løsdel, som det er udformet efter sædvanligt kendt model.

Brugsmodelkrav

I figur 4. kan man se tragten som den er udformet ved støbningen ifølge frembringelsen.

I figur 5. kan man se tragten, hvor der som følge af den bistabile funktion, kan foldes en indvendig flange ifølge frembringelsen.

I figur 6. kan man se hvorledes den nederste del af tragten, som følge af den bistabile funktion, kan foldes helt sammen.

I figur 7. (A) (B) (C) er vist placeringen af de afsvækkede områder, en ringformet indsnævring, som i kombination med en afpasset geometrisk udformning, giver en bistabil funktion.

1. Påfyldningstragt udført i et termoplastisk materiale som ved produktionen er udformet med ringformede indsnævringer i godset figur 1.-figur 7. (A) (B) (C), som er nyt ved at indsnævringerne, i kombination med en afpasset geometrisk udformning giver en bistabil funktion, hvorved der kan opnås en funktion med en indvendig flange figur 5. og en total sammenfoldning figur 6.