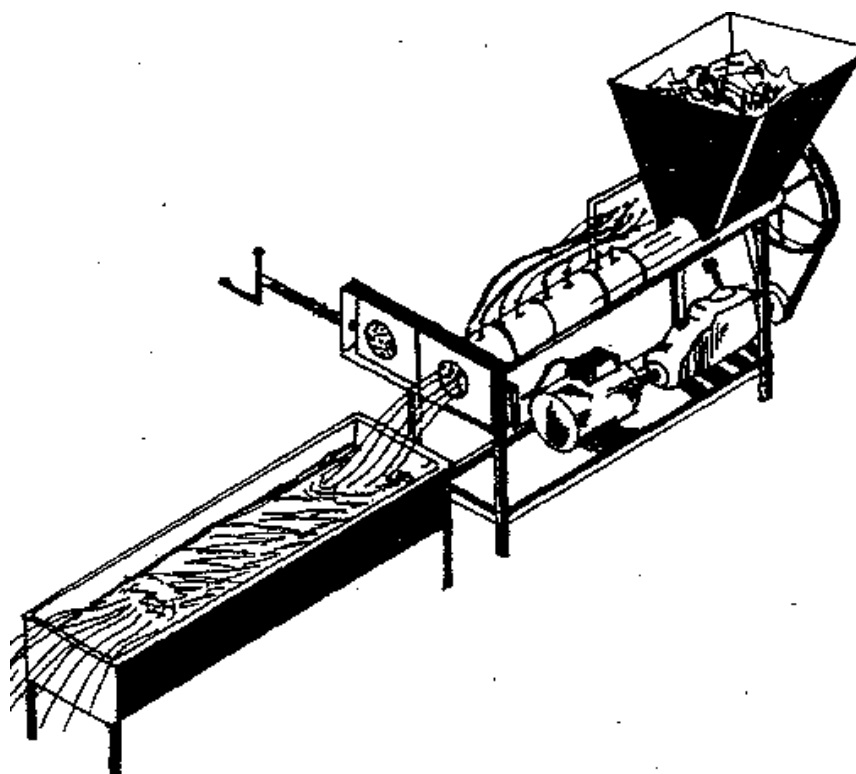


M.P.R. - PELETIZADOR LIMPIADOR

COLOMBIA

27.01.88



OBJETIVO

Presentar una extrusora de espagueti (50 a 150 hilos de 3 a 5 mm \varnothing) utilizada en el reciclaje de polietileno contaminado (reciclado de los basureros) a nivel de pequeña industria.

PRINCIPIO

Un tornillo sin-fin de 3" es movido por un motor de unos 7 HP a través de una caja de automóvil utilizada como reductor de velocidad. Una serie de resistencias tubulares calientan el cilindro, y estas son reguladas mediante controles de estufa. En el cabezote hay dos boquillas intercambiables mediante un tornillo, dotadas de una malla fina en su parte posterior y una placa perforada en su parte anterior (por la cual sale el espagueti al tanque de enfriamiento, para su corte manual o mecánico posterior).

CAPACIDAD

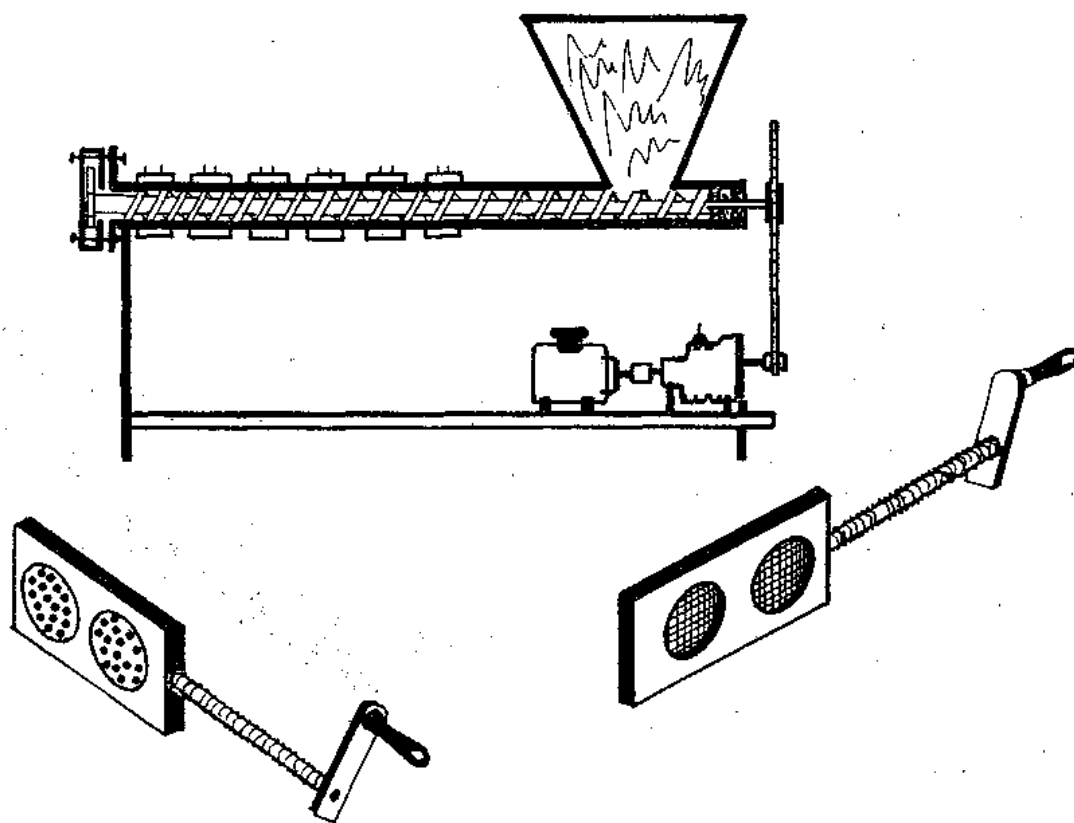
Para un motor de 7 HP la producción de spaghetti (pellets continuos) es de unas 2 a 4 Kg. por minuto. Las mallas se deben intercambiar cada 2 a 3 minutos, de tal manera que mientras una está sirviendo de filtro y boquilla de extrusión la otra está siendo limpiada y raspada en el exterior.

VENTAJAS

Permite procesar polietileno proveniente de la selección de basuras. A la vez que filtra las impurezas sólidas no fusibles, amasa, homogeniza e incorpora el negro de humo. Crea un puesto de trabajo directo.

DESVENTAJAS

Es una máquina costosa, aun producida en pequeños talleres (la única pieza que debe ser mandada hacer es el tornillo) consume potencia y requiere atención continua. Solamente se justifica cuando no hay otras fuentes de materia prima o cuando éstas ya han sido explotadas en su totalidad.



CONTACTOS

COLOMBIA
PNUD - RLA/86/004
Ap. Aéreo # 091369 Bogotá - Colombia