

物 件 目 録 (被告製品)

分散機(ビーズミル)

商品名「マイティーミル マークⅡ(MIGHTY MILLⅡ)」

型 式

- (1) MHSⅡ-1.5
MHGⅡ-1.5
- (2) MHSⅡ-5
MHGⅡ-5
- (3) MHSⅡ-20
MHGⅡ-20
- (4) MHSⅡ-50
MHGⅡ-50
- (5) MHSⅡ-100
MHGⅡ-100
- (6) MHSⅡ-200
MHGⅡ-200

物件目録説明書

1. 被告ディスク図面の説明

- (1) 図(1)～(6)は、それぞれ直径が異なる攪拌用のディスクを示す。矢印は回転方向を示す。合わせて、被告ミルの概略断面図が示されている。

(型式)	(ディスク外径)	(切り欠き溝)
(1)	90 mm	= 6 個
(2)	130 mm	= 8 個
(3)	180 mm	= 8 個
(4)	260 mm	= 12 個
(5)	300 mm	= 12 個
(6)	400 mm	= 16 個

(2) 被告ディスクの構造の説明

- I ディスク外周部にディスク外周円より内側部分からディスク回転方向において下流側へ延びてディスク外周円に開口する、図(1)～(6)の個数の、図(1)以外は交互に深さの異なる、「切り欠き溝」を有するとともに、
- II 該「切り欠き溝」より半径方向内側部分に、図(1)～(6)に示す個数のメディア通過用貫通孔を有し、
- III 前記「切り欠き溝」の個数はディスク外径 [mm] の1/15～1/25であり、
- IV 最も少ない場合の「切り欠き溝」の個数を6個としてある。

(3) 被告ミルの構成・作用

(構成)

被告ミルの概略断面図記載のとおり、横型のミル容器（分散槽）内に配置した回転軸に、上記の(1)～(6)の型式に応じた攪拌用のディスク①が所定の間隔を置いて複数枚取り付けられている。

(作用)

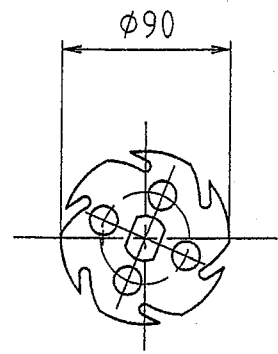
複数枚の攪拌用のディスク①を内蔵したミル容器内にメディア（攪拌用ビーズ＝媒体）を入れ、該容器内へ被処理流体を圧送して前記各ディスク①の回転によりメディア及び被処理流体を攪拌し、攪拌後の被処理流体をセパレータを通してメディアから分離しつつ容器外へ流出させる。被処理流体は前記各ディスク①の回転により運動するメディアの接触や衝突により、分散・粉碎等の処理を受ける。セパレータには、下記の2方式がある。

MHS＝スクリーン・セパレーション式

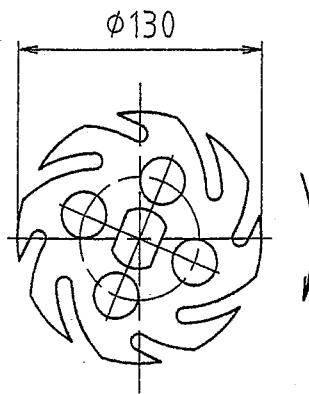
MHG＝ギャップ・セパレーション式

以上

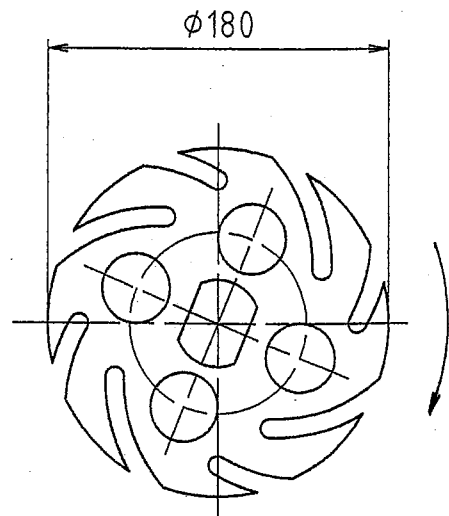
被告ディスク図面



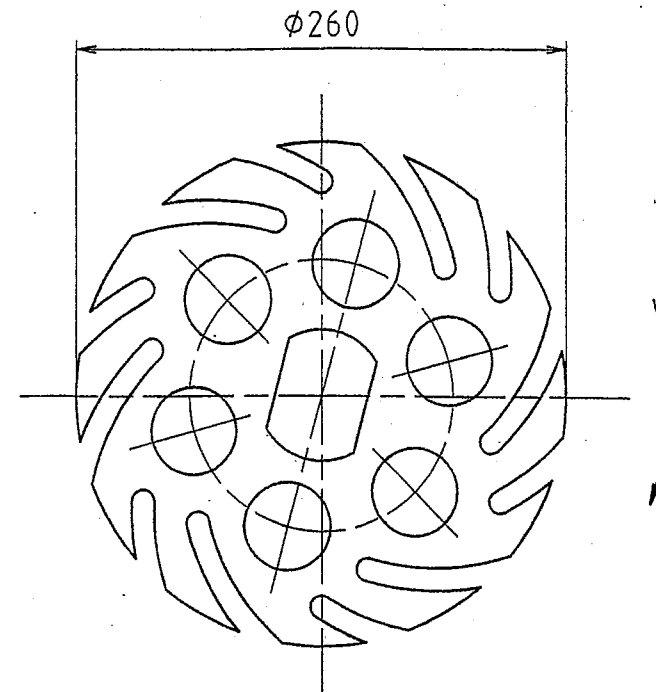
(1) (切り欠き溝6カ所)



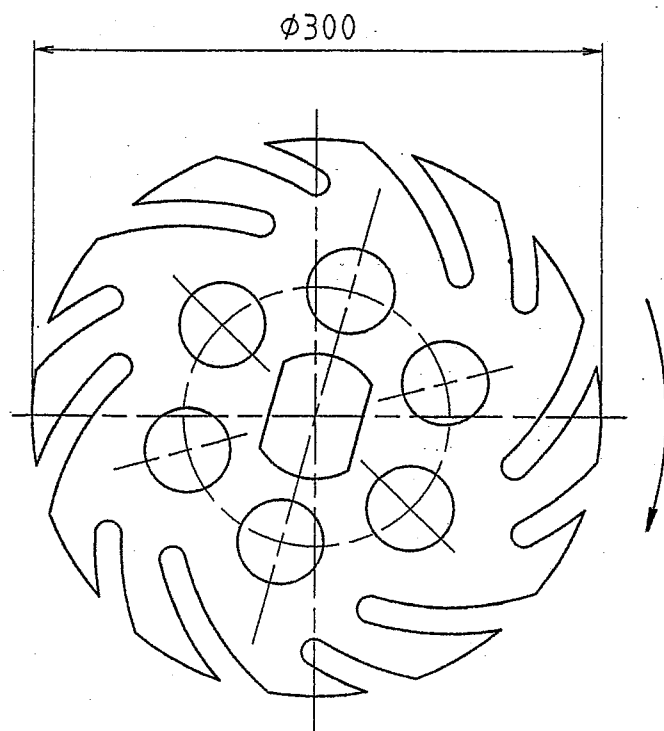
(2) (切り欠き溝8カ所)



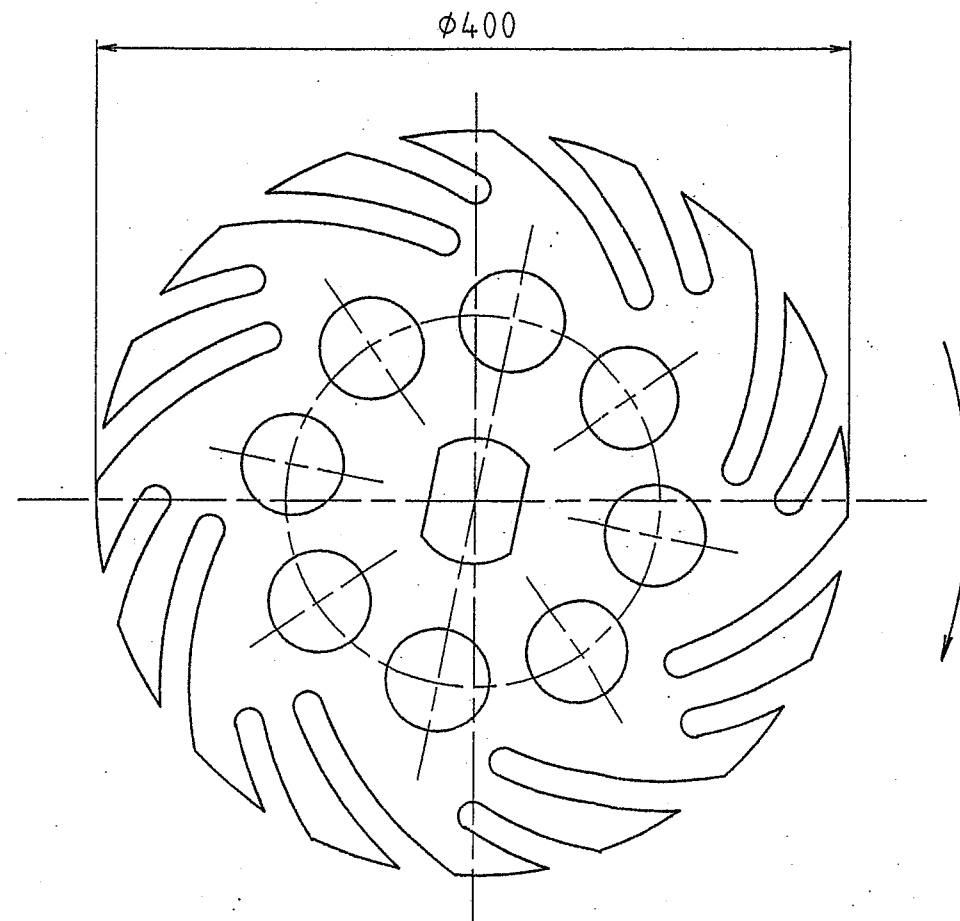
(3) (切り欠き溝8カ所)



(4) (切り欠き溝12カ所)

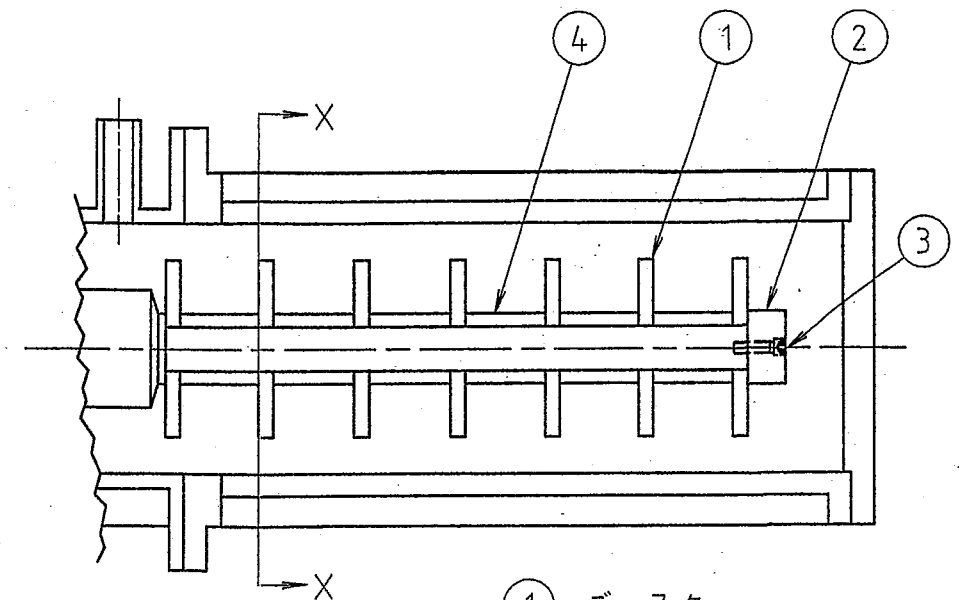


(5) (切り欠き溝12カ所)



(6) (切り欠き溝16カ所)

被告ミルの断面図



- ① ディスク
- ② キャップ
- ③ 六角穴付ボルト
- ④ ディスタンスピース

被告製品説明書

1 MHSⅡ－1.5, MHGⅡ－1.5

① ディスク形状・寸法

ディスクの形状・寸法は図面 1 のとおりである。

② ディスク外径 (mm)

72

③ 切り欠き溝の個数

3

2 MHSⅡ－5, MHGⅡ－5

① ディスク形状・寸法

ディスクの形状・寸法は図面 2 のとおりである。

② ディスク外径 (mm)

142

③ 切り欠き溝の個数

4

④ その他

ディスク外周には、切り欠き溝の他、カム部が 4 個ある。

3 MHSⅡ－20, MHGⅡ－20

① ディスク形状・寸法

ディスクの形状・寸法は図面 3 のとおりである。

② ディスク外径 (mm)

180

③ 切り欠き溝の個数

4

④ その他

ディスク外周には、切り欠き溝の他、カム部が4個ある。

4 MHSⅡ－50, MHGⅡ－50

① ディスク形状・寸法

ディスクの形状・寸法は図面4のとおりである。

② ディスク外径 (mm)

249

③ 切り欠き溝の個数

8 (長溝4+短溝4)

5 MHSⅡ－100, MHGⅡ－100

① ディスク形状・寸法

ディスクの形状・寸法は図面5のとおりである。

② ディスク外径 (mm)

330

③ 切り欠き溝の個数

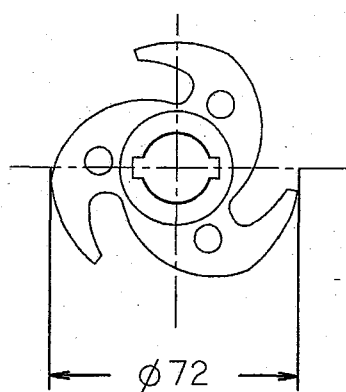
8 (長溝4+短溝4)

6 MHSⅡ－200, MHGⅡ－200

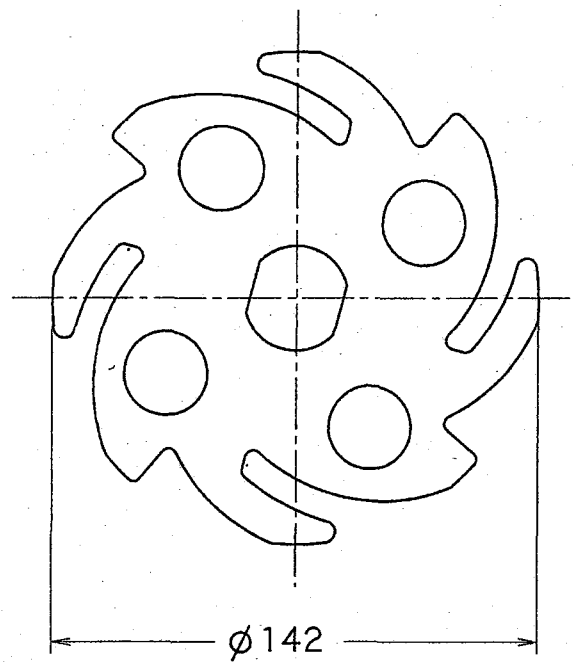
被告製品カタログに記載はあるが、実際には過去から現在まで一切製造・販売実績がない。

以上

MHS II - 1.5
MHG II - 1.5

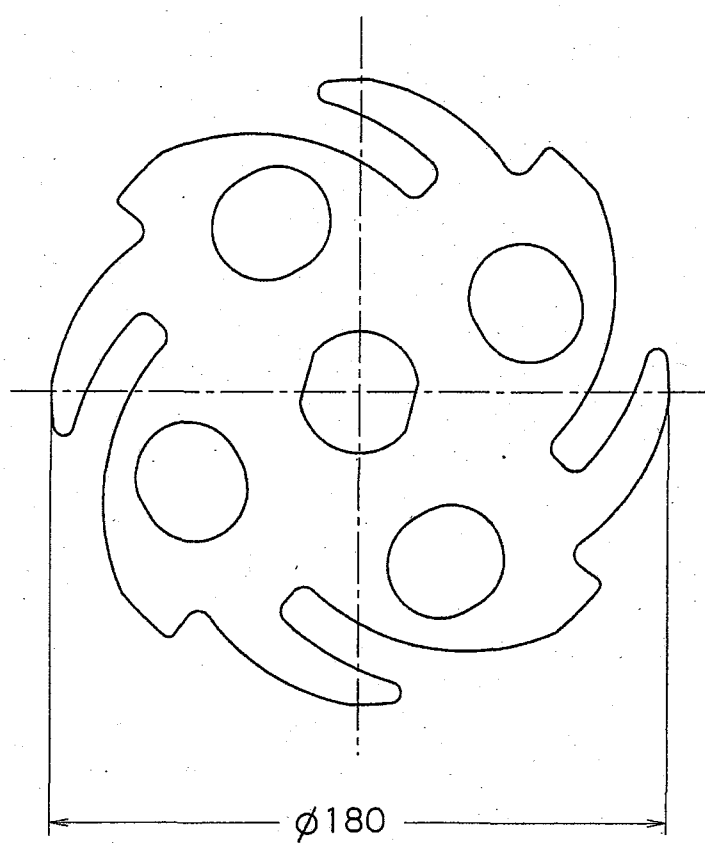


MHS II - 5
MHG II - 5

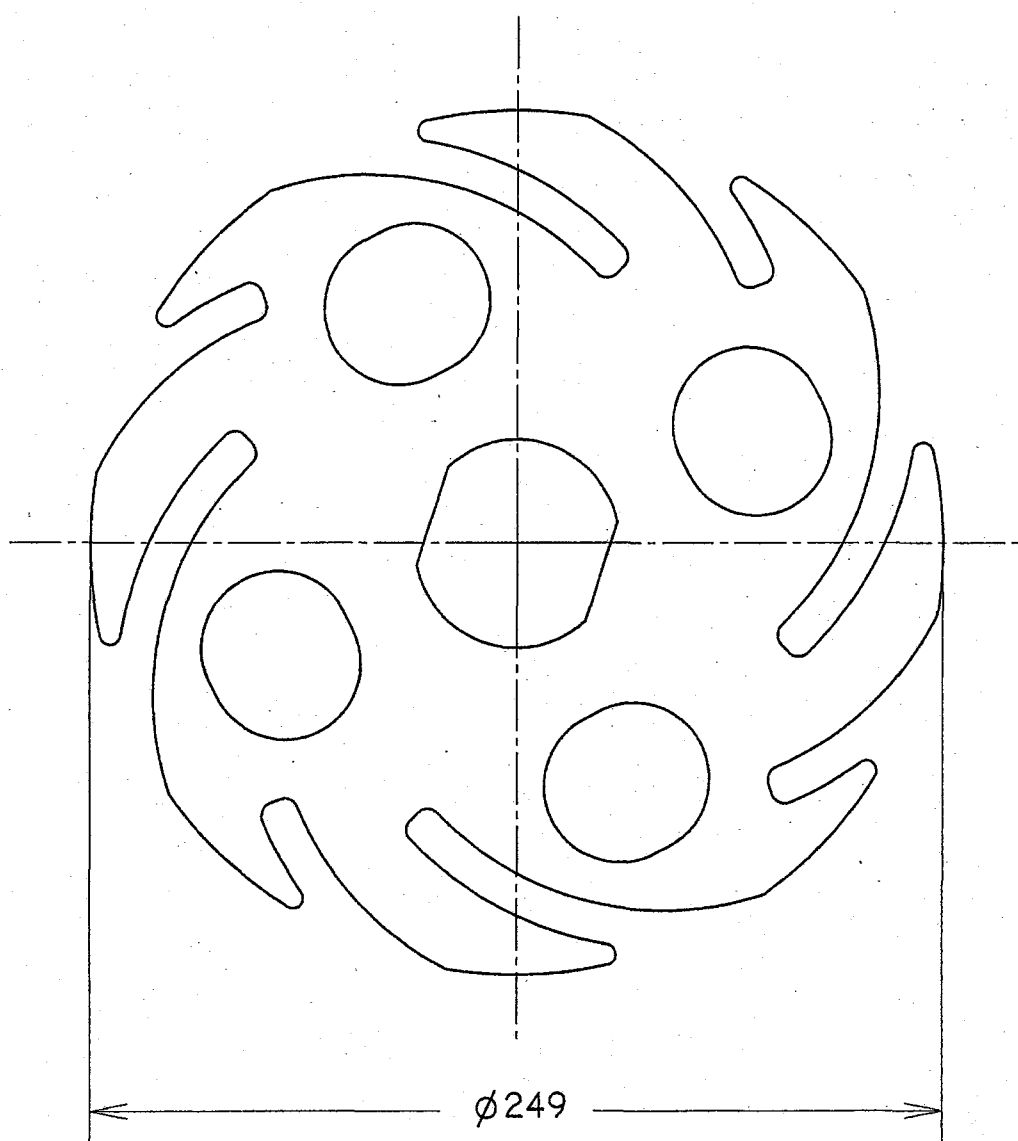


図面 3

MHS II - 20
MHG II - 20



MHS II - 50
MHG II - 50



図面 5

MHSⅡ - 100
MHGⅡ - 100

