

業界初、現場組立型農業用ファン

畜産用吊下型ファン「EV ファン」を発売

省エネ・省資源・省スペース

品名	EV ファン
品番	NK - 14EZA
本体希望小売価格	オープン
発売日	2007年6月1日
台数	16,000台/年

松下ナベック株式会社(愛知県春日井市鷹来町字上仲田3905番3、社長 若井正雄)は、業界初の機器設置の現場で組み立てできる、省エネ・省資源・省スペースが特徴の農業用ファン『EV ファン』を6月1日より発売します。

農畜産業界では、省エネ、環境汚染防止、リサイクル性に配慮した環境保全型農業が推進されています。一方で、昨今の世界規模での原料高騰、原材料高騰、重油高騰の影響を受け、農畜産経営は生産コスト削減が急務となっています。

本製品は、新たに高効率バランサー付2枚羽根を開発し、業界一の省エネを実現しました。飼育環境改善のための通年(24時間)換気が求められるなか、農畜産の生産性維持・向上にかかる電気代を低減し、生産コスト削減に寄与します。

また、業界初となる現場組立型ファンにすることで、従来品に比べ4kgの軽量化と梱包容積1/3を実現しました。これにより、梱包材の省資源化(現場廃棄物の低減)並びに従来は2人を要した運搬が1人で可能になりました。これにより、運送業者様・販売代理店様・施工業者様・農家経営者様の農畜産業関係者へ環境に配慮した商品のご提供を実現しました。

当社は、今後さらに環境に配慮した商品の開発により、農家経営環境の向上を図ります。

【特長】

1. 業界一^{*1}の省エネファン

(*1:2007.5.31 現在)

新型の高効率バランサー付2枚ファンを開発。当社従来比23%削減し、業界一の省エネを実現。30台使用農場では24万円/年(1台当たり約8000円/年)のコストダウン。

2. 業界初、現場で簡単組立

業界初、機器設置現場でのファン組立を実現。一人で運搬が可能。一台の組立時間は約5分。

3. 業界一^{*1}(環境に優しい)コンパクト梱包設計

バランサー折りたたみ機構の考案により、梱包容積が当社従来比約1/3を実現。

使用梱包材は当社従来の半分になり、省資源化を実現。

運送台数は従来品の3倍が可能になり、運送時に排出されるCO2を15%削減。

[お問い合わせ先]

松下ナベック株式会社 営業担当 高橋

TEL(0568)81-1162

松下エコシステムズ株式会社 経営企画G 広報担当/森林・三根 TEL(0568)81-1161

【開発の背景】

農畜産業界では、農林水産省を中心に、国内農業の体質強化と省エネ、環境汚染防止、リサイクル性に配慮した環境保全型農業が推進され、環境負荷を低減した商材、環境に配慮した商品が求められています。

農畜産経営環境は、原料高騰による肥料価格上昇、原材料高騰による生産設備や危機の価格上昇、重油高騰による燃料費上昇の影響や、乳牛出荷調整による経営の圧迫を受け、生産コスト削減が急務となっています。

飼育環境改善のための24時間換気化が求められています。

【特長】

1. 業界一^{*1}の省エネファン (*1: 2007.5.31 現在)

新型の高効率バランサー付2枚ファンの開発により、当社従来比23%削減し、業界一の省エネを実現しました。EVファン30台(通常設置台数)を農場に設置し、一般的な使用条件^{*2}で通年運転した場合、年間の電気料金は当社従来品に比べ約24万円の削減効果が見込めます。

(*2一般的な使用条件:運転パターン...夏(6~9月):100%、春・秋:(4,5,10,11月)60%、冬(12~3月):20%、運転電力料金12円/kWh、基本料金は920円/kWにて算出)

また、電流値を下げることで、制御盤接続台数が増え、ワンランク下の制御盤が使用できるようになり、設備費も低減できます。

(例)当社インバータ制御盤で、ファン25台接続する場合

従来品:VTA87(972,600円) EVファン:VTA59(735,500円)

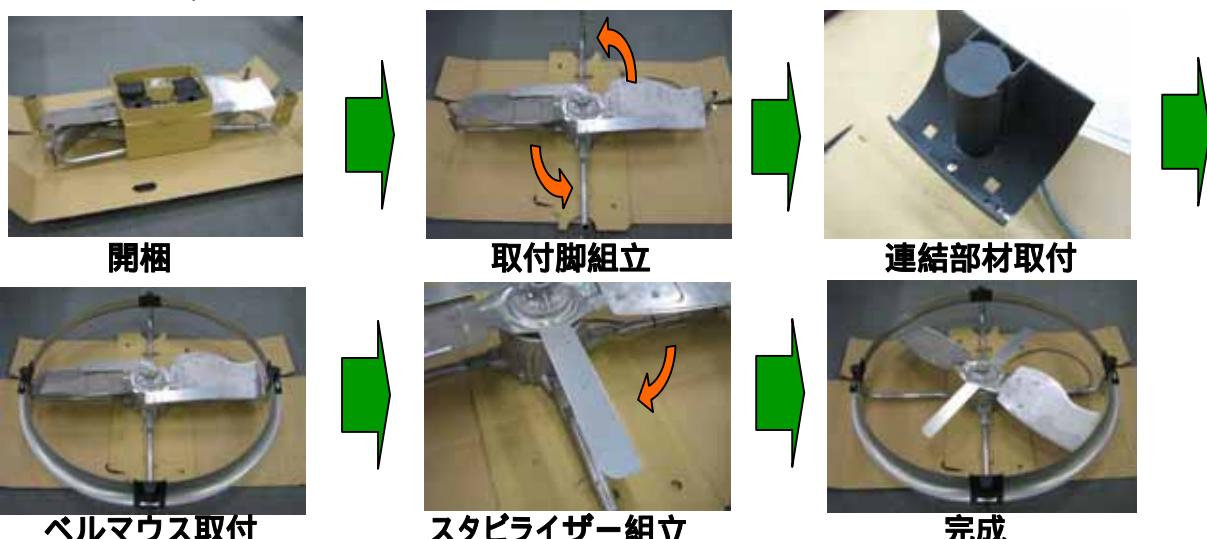
(例)当社インバータ制御盤 VTA59 の接続台数

従来品:20台 EVファン:25台

2. 業界初、現地で簡単組立

新型の高効率バランサー付2枚ファンの採用により、業界で初めて機器設置の現場でのファン組立を実現しました。また従来品(NK-14CZA)に対し、4kg軽量化しました。これにより当社従来品(NK-14CZA)では二人必要だった運搬が一人で可能となり、約5分/台程度で簡単に組み立てできます。梱包ケースは作業シートとして使用でき汚れた土間でも作業できます。

さらに部品単位の構成となっているため、材料ベースで分別でき、廃却時のリサイクル性も向上しました。



3. 業界一^{*1}の(環境に優しい)コンパクト梱包設計

製品のコンパクト化により、運送保管時の梱包容積が当社従来品(NK-14CZA)の1/3を実現し、梱包材も半減、設置後の廃棄物も減少させました。

同じ車での運搬台数は従来品の3倍となり、運送時に排出されるCO₂を削減できます。

(10tトラックで名古屋から北海道苫小牧(走行距離1,300km)まで運送した場合、CO₂排出量を15%削減できます。)



【需要動向】

市場規模

年 度	2006年(実績)	2007年(見込)	2008年(見込)
台 数	40,000台	36,000台	40,000台

【製品仕様】

品 番		NK-14EZA	NK-14CZA(従来品)
電 源		3 200V 60Hz	3 200V 60Hz
風 量		680m ³ /min	750m ³ /min
消費電力		450W	590W
電 流		2.0A	2.5A
サービスバリュー		1.51	1.27
騒 音		68dB	68dB
質 量		19kg	23kg
外形寸法	縦	109cm	109cm
	横	31cm	109cm
	高さ	27cm	27cm